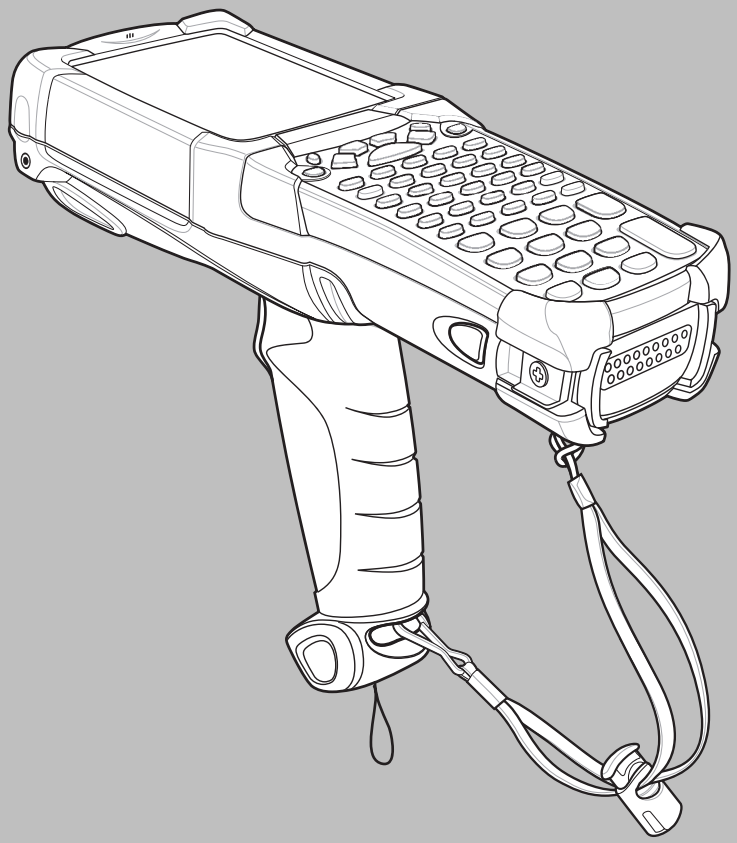
MC92N0-G
GUIDA DELL'UTENTE



MC92N0-G
Guida dell'utente

72E-162536-03IT
Rev. B
Maggio 2015

Non è consentita la riproduzione o l'utilizzo in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, elettrico o meccanico, della presente pubblicazione senza l'autorizzazione scritta di Zebra. Ciò comprende mezzi elettronici o meccanici quali, ad esempio, la copia, la registrazione o l'archiviazione in un sistema di recupero di qualsiasi tipo. Il materiale incluso nel presente manuale è soggetto a modifiche senza preavviso.

Il software viene fornito "così com'è". Tutti i software, incluso il firmware, forniti all'utente sono concessi su licenza. Zebra concede all'utente una licenza non trasferibile e non esclusiva relativamente all'utilizzo del software o del firmware fornito ai sensi del presente (programma in licenza). Fatte salve le annotazioni in basso, tale licenza non può essere assegnata, concessa in sublicenza o altrimenti trasferita dall'utente senza il previo consenso scritto di Zebra. Non viene concesso alcun diritto a copiare un programma in licenza per intero o in parte, eccezion fatta per quanto consentito dalla legislazione in materia di copyright. L'utente non dovrà modificare, aggiungere o incorporare qualsiasi forma o parte di un programma in licenza con altro materiale del programma, creare un'opera derivata basata su un programma in licenza o utilizzare un programma in licenza in una rete senza il consenso scritto di Zebra. L'utente accetta di mantenere la dichiarazione sul copyright di Zebra sui programmi concessi in licenza in virtù del presente e di includerla su tutte le copie autorizzate che farà, per intero o in parte. L'utente accetta di non decompilare, disassemblare o decodificare qualsiasi programma concesso in licenza all'utente o parti del medesimo.

Zebra si riserva il diritto di apportare modifiche a qualsiasi prodotto per migliorarne l'affidabilità, il funzionamento o il design.

Zebra non si assume alcuna responsabilità correlata all'applicazione o derivante dall'utilizzo di prodotti, programmi o circuiti descritti nel presente documento.

Non viene concessa alcuna garanzia, espressa o implicita, preclusiva o d'altro tipo ai sensi dei diritti di proprietà intellettuale appartenenti a Zebra Technologies Corporation Una licenza implicita è concessa a copertura soltanto di apparecchiature, circuiti e sottosistemi contenuti nei prodotti Zebra.

Cronologia delle revisioni

Di seguito sono riportate le revisioni alla guida originale:

Revisione	Data	Descrizione
-01 Rev. A	12/2012	Versione iniziale.
-02 Rev. A	31/05/13	Aggiunta del supporto per Windows Embedded Handheld.
-03 Rev. A	12/2014	Rebranding Zebra
-03 Rev. B	5/2015	Rebranding Zebra

Sommario

Cronologia delle revisioni iii

Informazioni sulla guida

Introduzione xi
Documentazione xi
Configurazioni xii
Versioni software xiii
Versione AKU per dispositivi Windows Embedded Handheld xiii
Versione OEM xiii
Software BTExplorer xiii
Software Fusion xiii
Descrizione dei capitoli xiv
Convenzioni di notazione xiv
Software e documenti correlati xv
Informazioni sull'assistenza xv

Capitolo 1: Operazioni preliminari

Introduzione 1-1
Disimballaggio 1-2
Operazioni preliminari 1-2
Installazione della batteria principale 1-2
Ricarica della batteria 1-3
Ricarica della batteria principale e della batteria di backup 1-3
Ricarica della batteria di ricambio 1-5
Rimozione della batteria principale 1-5
Avvio dell'MC92N0-G 1-6
Calibratura dello schermo 1-6
Verifica dello stato della batteria 1-6
Fascetta dell'MC92N0-G 1-7
Gestione della batteria 1-7
Suggerimenti per ridurre il consumo della batteria 1-7
Modifica delle impostazioni relative all'alimentazione 1-8
Modifica delle impostazioni relative alla retroilluminazione del display 1-8

Modifica delle impostazioni relative alla retroilluminazione del tastierino 1-8
Disattivazione della radio 1-9
Su dispositivi Windows Embedded Handheld 1-9
Su dispositivi Windows CE 1-9
Radio WLAN 1-9
Radio Bluetooth con stack StoneStreet One abilitato 1-9

Capitolo 2: Funzionamento dell'MC92N0-G
Introduzione 2-1
Windows CE 7.0 2-1
Menu di avvio 2-3
Pannello di controllo 2-4
Windows Embedded Handheld 2-5
Scorrimento con le dita 2-5
Schermata iniziale 2-5
Schermata Oggi classica 2-7
Barra di stato 2-8
Barra dei simboli 2-10
Schermata Start 2-10
Icona dell'altoparlante 2-14
Blocco dell'MC92N0-G 2-15
Blocco senza PIN o password 2-15
Blocco con PIN semplice 2-15
Blocco con password complessa 2-16
Configurazione del blocco tramite password 2-16
Indicatori LED 2-17
Tastierini 2-18
Immissione di dati 2-18
Uso del pulsante di accensione/spegnimento 2-19
Wireless LAN 2-19
Dispositivi Windows CE 2-20
Dispositivi Windows Embedded Handheld 2-20
Connessione a Internet 2-21
Applicazioni supportate 2-21
Configurazione di Fusion 2-22
Tecnologia IST (Interactive Sensor Technology) 2-25
Gestione dell'alimentazione 2-25
Orientamento del display 2-25
Rilevamento delle cadute 2-25
Uso di auricolari cablati 2-26
Uso di un auricolare Bluetooth 2-26
Reimpostazione dell'MC92N0-G 2-27
Dispositivi Windows CE 2-27
Avvio a caldo 2-27
Avvio a freddo 2-27
Dispositivi Windows Embedded Handheld 2-28
Avvio a caldo 2-28
Avvio a freddo 2-28
Stato della batteria 2-29

Riattivazione dell'MC92N0-G 2-29

Capitolo 3: Acquisizione dati
Indicatori LED di scansione 3-1
Scansione laser 3-1
Considerazioni sulla scansione 3-2
Imaging 3-3
Modalità operative 3-3
Scansione con imager 3-3
Acquisizione di immagini 3-5
DataWedge 3-5
Attivazione di DataWedge 3-5
Disattivazione di DataWedge 3-5
ScanSample 3-6
Utilizzo dell'imager a mani libere RS507 3-6

Capitolo 4: Uso del sistema Bluetooth
Introduzione 4-1
Adaptive Frequency Hopping 4-1
Sicurezza 4-2
Modalità di protezione 3 (crittografia a livello di collegamento) 4-2
Stack Bluetooth Microsoft 4-2
Stack Bluetooth StoneStreet One 4-2
Configurazione della funzionalità Bluetooth 4-3
Stati di potenza del modulo Bluetooth 4-4
Sospensione 4-4
Ripristino 4-4
Applicazione MotoBTUI 4-5
Finestra MotoBTUI 4-5
Informazioni sul dispositivo 4-5
Configurazione FIPS 4-5
Stato dispositivo 4-6
Utilizzo dello stack Bluetooth Microsoft con Windows Embedded Handheld 4-7
Attivazione e disattivazione della modalità radio Bluetooth 4-7
Attivazione del modulo Bluetooth 4-7
Disattivazione del modulo Bluetooth 4-7
Rilevamento dei dispositivi Bluetooth 4-7
Servizi disponibili 4-8
Servizi Push oggetti tramite trasmissione 4-8
Servizi per porta seriale 4-9
Servizi ActiveSync tramite porta seriale 4-10
Utilizzo dello stack Bluetooth Microsoft con Windows CE 4-12
Modalità di alimentazione 4-12
Rilevamento dei dispositivi Bluetooth 4-12
Servizi disponibili 4-13
Utilizzo dello stack Bluetooth StoneStreet One 4-14
Attivazione e disattivazione della modalità radio Bluetooth 4-14
Disattivazione della modalità Bluetooth (Windows CE) 4-14

Attivazione della modalità Bluetooth (Windows CE) 4-14
Disattivazione della modalità Bluetooth (Windows Embedded Handheld) 4-14
Attivazione della modalità Bluetooth (Windows Embedded Handheld) 4-14
Modalità 4-15
Modalità Wizard 4-15
Modalità Explorer 4-15
Rilevamento dei dispositivi Bluetooth 4-15
Servizi disponibili 4-18
Servizi di trasferimento file 4-18
Connessione a Internet tramite un access point 4-20
Servizi di connettività di rete remota 4-21
Aggiunta di una voce di connessione remota 4-23
Servizi Push per lo scambio di oggetti 4-23
Servizi per auricolari 4-27
Servizi per porta seriale 4-28
Servizi ActiveSync tramite porta seriale 4-28
Servizi di rete PAN 4-29
Servizi A2DP/AVRCP 4-29
Collegamento a un dispositivo HID 4-30
Associazione ai dispositivi rilevati 4-30
Impostazioni Bluetooth 4-32
Scheda Device Info (Info dispositivo) 4-32
Scheda Services (Servizi) 4-33
Scheda Security (Protezione) 4-36
Scheda Discovery (Rilevamento) 4-37
Scheda Virtual COM Port (Porta COM virtuale) 4-37
Scheda HID 4-38
Scheda Profiles (Profili) 4-38
Scheda System Parameters (Parametri di sistema) 4-38
Scheda Miscellaneous (Varie) 4-38

Capitolo 5: Accessori

Introduzione 5-1
Scheda SD (Secure Digital) 5-5
Base USB/seriale a slot singolo 5-6
Base Ethernet a quattro slot 5-8
Base di sola ricarica a quattro slot 5-9
Caricabatteria di ricambio a quattro slot 5-10
Lettore di carte magnetiche 5-11
Inserimento e rimozione 5-12
Configurazione 5-13
Indicatori di ricarica della batteria 5-13
Connessione USB/seriale 5-14
Utilizzo del lettore di carte magnetiche 5-14
Modulo adattatore per cavo 5-15
Inserimento e rimozione 5-16
Configurazione 5-16
Indicatori di ricarica della batteria 5-17
Connessione USB/seriale 5-17

Adattatore UBC (Universal Battery Charger, caricabatteria universale) 5-18
Inserimento e rimozione di una batteria 5-18
Indicatori di ricarica della batteria 5-18
Dongle per modem 5-20
Configurazione 5-21
Connessione all'MC92N0-G 5-21
Connessione alla base USB/seriale a slot singolo 5-22
Base per carrello elevatore 5-23
Inserimento e rimozione dell'MC92N0-G 5-24
Uso del meccanismo di blocco 5-25
Collegamento di dispositivi esterni 5-25
Scanner supportati 5-26

Capitolo 6: Manutenzione e troubleshooting
Introduzione 6-1
Manutenzione dell'MC92N0-G 6-1
Linee guida sulla sicurezza delle batterie 6-1
Pulizia 6-2
Detergenti approvati e principi attivi 6-2
Sostanze dannose 6-3
Istruzioni sulla pulizia del dispositivo 6-3
Note speciali sulla pulizia 6-3
Materiali richiesti 6-3
Pulizia dell'MC92N0-G 6-3
Alloggiamento 6-3
Display 6-3
Finestra di uscita dello scanner 6-3
Contatti della batteria 6-3
Pulizia dei connettori della base 6-4
Frequenza della pulizia 6-4
Troubleshooting 6-5
MC92N0-G 6-5
Caricabatteria di ricambio a quattro slot 6-8
Base USB/seriale a slot singolo 6-8
Modulo adattatore per cavo 6-9
Lettore di carte magnetiche 6-10

Appendice A: Specifiche
Specifiche tecniche A-1
MC92N0-G A-1

Appendice B: Tastierini
Introduzione B-1
Tastierino da 28 tasti B-2
Tastierino da 43 tasti B-5
Tastierino da 53 tasti B-8
Tastierino dell'emulatore 3270 ..... B-11

Tastierino dell'emulatore 5250 ..... B-14
Tastierino dell'emulatore VT B-17
Funzioni speciali del tastierino B-20
Caratteri speciali B-21

Glossario

Indice

Informazioni sulla guida

Introduzione

La presente Guida contiene informazioni sull'utilizzo del computer portatile MC92N0-G e dei relativi accessori.

NOTA Le schermate riportate nella guida sono fornite a titolo di esempio e possono differire dalle schermate effettivamente visualizzate sul dispositivo.

Documentazione

La documentazione disponibile per l'MC92N0-G si articola in guide che forniscono informazioni per soddisfare esigenze specifiche degli utenti.

- **Guida introduttiva dell'MC92N0-G:** descrive come accendere e iniziare a utilizzare il computer portatile MC92N0-G.
- **Guida dell'utente dell'MC92N0-G:** descrive come utilizzare il computer portatile MC92N0-G.
- **Guida per l'integratore dell'MC92N0-G:** descrive come configurare il computer portatile MC92N0-G e i relativi accessori.
- **Guida alle normative dell'MC92N0-G:** fornisce tutte le informazioni normative, sull'assistenza e sul Contratto di licenza con l'utente finale per il computer portatile MC92N0-G.
- **File della guida Enterprise Mobility Developer Kit (EMDK):** fornisce informazioni sulle API necessarie per scrivere le applicazioni.

Configurazioni

Nella guida, sono descritte le seguenti configurazioni:

Configurazione	Sistema operativo	Radio	Display	Memoria	Acquisizione dati	Tastierini	Altro
MC92N0-G Standard	Windows® Embedded Compact 7.0	WLAN: 802.11a/b/g/n WPAN: Bluetooth	QVGA/VGA a colori da 3,7 pollici	512 MB di RAM/ 2 GB di memoria flash	Laser, laser a lungo raggio, imager Standard Range (SR) o imager a lungo raggio	Emulatori a 28 tasti, 43 tasti, 53 tasti, VT, 3270, 5250	
MC92N0-G Standard	Windows® Embedded Handheld	WLAN: 802.11a/b/g/n WPAN: Bluetooth	QVGA a colori da 3,7 pollici	512 MB di RAM/ 2 GB di memoria flash	Laser, laser a lungo raggio, imager Standard Range (SR) o imager a lungo raggio	Emulatori a 28 tasti, 43 tasti, 53 tasti, VT, 3270, 5250	
MC92N0-G Premium	Windows® Embedded Compact 7.0	WLAN: 802.11a/b/g/n WPAN: Bluetooth	QVGA/VGA a colori da 3,7 pollici	1 GB RAM/ 2 GB di memoria flash	Laser, laser a lungo raggio, imager Standard Range (SR) (HD, DL, SR) o imager a lungo raggio	Emulatori a 28 tasti, 43 tasti, 53 tasti, VT, 3270, 5250, a 53 tasti a elevata visibilità	Tecnologia IST (Interactive Sensor Technology), resistente alla condensazione[1]
MC92N0-G Premium	Windows® Embedded Handheld	WLAN: 802.11a/b/g/n WPAN: Bluetooth	QVGA a colori da 3,7 pollici	1 GB RAM/ 2 GB di memoria flash	Laser, laser a lungo raggio, imager Standard Range (SR) (HD, DL, SR) o imager a lungo raggio	Emulatori a 28 tasti, 43 tasti, 53 tasti, VT, 3270, 5250, a 53 tasti a elevata visibilità	Tecnologia IST (Interactive Sensor Technology), resistente alla condensazione[1]

[1] Le configurazioni resistenti alla condensazione utilizzano il sacchetto anticondensa situato all'interno dell'MC92N0-G per assorbire l'umidità interna che si forma quando i dispositivi vengono spostati da un ambiente caldo e umido a un ambiente freddo.

Versioni software

Nella guida, sono descritte diverse configurazioni software e si fa riferimento al sistema operativo o alle versioni software per:

- Versione AKU
- Versione OEM
- Versione BTExplorer
- Versione Fusion.

Versione AKU per dispositivi Windows Embedded Handheld

Per determinare la versione AKU (Adaptation Kit Update) su un dispositivo Windows Embedded Handheld, toccare **Start** > **Impostazioni** > **Sistema** > **Info** > **Versione**.

Nella seconda riga, sono riportate la versione del sistema operativo e il numero della build. L'ultima parte del numero della build rappresenta il numero AKU. Ad esempio, *Build 23103.5.3.3* indica che sul dispositivo è in esecuzione la versione AKU *5.3.3*.

Versione OEM

Per determinare la versione del software OEM:

Nei dispositivi Windows Embedded Handheld, toccare **Start** > **Impostazioni** > **Sistema** > **Informazioni di sistema** > **Sistema**.

Nei dispositivi Windows CE, toccare **Start** > **Impostazioni** > **Pannello di controllo** > **Informazioni di sistema** > **Sistema**.

Software BTExplorer

NOTA Per impostazione predefinita, lo stack Microsoft Bluetooth è attivato. L'applicazione BTExplorer è disponibile solo quando lo stack Bluetooth StoneStreet One è attivato. Per informazioni sulla selezione dello stack Bluetooth, fare riferimento alla *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*.

Per determinare la versione del software BTExplorer:

Nei dispositivi Windows Embedded Handheld, toccare **Start** > **BTExplorer** > **Menu** > **Info**.

Nei dispositivi Windows CE, toccare l'icona **BTEexplorer** > **Mostra BTExplorer** > **File** > **Info**.

Software Fusion

Per determinare la versione del software Fusion:

Nei dispositivi Windows Embedded Handheld, toccare **Start** > **Wireless Companion** > **Stato wireless** > **Versioni**.

Nei dispositivi Windows CE, toccare l'icona della **potenza del segnale wireless** > **Stato wireless** > **Versioni** o toccare **Start** > **Programmi** > **Fusion** > **Stato wireless** > **Versioni**.

Descrizione dei capitoli

Nella presente guida, vengono trattati i seguenti argomenti:

- *Capitolo 1, Operazioni preliminari*: riporta informazioni su come mettere in funzione il computer portatile la prima volta.
- *Capitolo 2, Funzionamento dell'MC92N0-G*: spiega come utilizzare il computer portatile. Include istruzioni sull'accensione e il ripristino del computer portatile, l'immissione e l'acquisizione dei dati.
- *Capitolo 3, Acquisizione dati*: spiega come acquisire i dati tramite lo scanner laser.
- *Capitolo 4, Uso del sistema Bluetooth*: spiega come utilizzare la funzionalità Bluetooth sul computer portatile.
- *Capitolo 5, Accessori*: descrive gli accessori disponibili per il computer portatile e come usare gli accessori con il computer portatile.
- *Capitolo 6, Manutenzione e troubleshooting*: include istruzioni sulla pulizia e sulla conservazione del computer portatile e offre soluzioni di troubleshooting per i problemi che possono insorgere durante il funzionamento del computer portatile.
- *Appendice A, Specifiche*: include una tabella che riporta le specifiche tecniche del computer portatile.
- *Appendice B, Tastierini*: contiene le funzioni/i caratteri speciali del tastierino.

Convenzioni di notazione

Nel documento, vengono utilizzate le seguenti convenzioni:

- "Computer portatile" indica il computer palmare Zebra MC92N0-G.
- Il carattere *corsivo* viene utilizzato per mettere in risalto:
  - Capitoli e sezioni della guida
  - Documentazione correlata
- Il carattere **grassetto** viene utilizzato per mettere in risalto:
  - Nomi di finestre di dialogo, finestre e schermate
  - Nomi di menu a tendina e caselle di riepilogo
  - Nomi di caselle di controllo e pulsanti di opzione
  - Icone di una schermata
  - Nomi di tasti su un tastierino
  - Nomi di pulsanti in una schermata.
- Gli elenchi puntati (•) indicano:
  - Azioni da svolgere
  - Elenchi di alternative
  - Elenchi di operazioni non necessariamente in successione.
- Le azioni da svolgere in successione (ad esempio, quelle descritte nelle procedure passo passo) sono invece riportate sotto forma di elenchi numerati.

Software e documenti correlati

I documenti riportati di seguito forniscono ulteriori informazioni sui computer portatili MC92N0-G.

- *Guida alle normative dell'MC92N0-G*, n/p 72-161752-xx
- *Guida per l'integratore dell'MC92N0-G*, n/p 72E-162537-xx
- *Developer Kit (EMDK), disponibile all'indirizzo* http://www.zebra.com/support.
- Device Configuration Package (DCP per MC92N0c70) e Platform SDK (PSDK92N0c70) per MC92N0-G con Windows CE 7.0, disponibile all'indirizzo http://www.zebra.com/support.
- Software ActiveSync, disponibile all'indirizzo http://www.microsoft.com.

Per la versione più recente della presente guida e delle altre guide, visitare il sito http:/www.zebra.com/support.

Informazioni sull'assistenza

In caso di problemi con l'apparecchiatura, contattare il centro di assistenza Zebra Global Customer locale. Le informazioni di contatto sono disponibili sul sito Web all'indirizzo http://www.zebra.com/support.

Quando si contatta l'assistenza di Zebra, assicurarsi di disporre delle seguenti informazioni:

- Numero di serie dell'unità
- Numero di modello o nome del prodotto
- Tipo di software e numero della versione.

Zebra risponde alle chiamate tramite e-mail, telefono o fax entro i tempi previsti dai contratti di assistenza.

Se il centro di assistenza Zebra Global Customer non è in grado di risolvere il problema, è possibile restituire l'apparecchiatura per la manutenzione e verranno fornite istruzioni precise in merito. Zebra non è responsabile dei danni provocati all'apparecchio durante la spedizione se non viene utilizzato l'apposito contenitore approvato. Una spedizione effettuata in modo improprio rende nulla la garanzia.

Se il prodotto Zebra è stato acquistato da un partner aziendale Zebra, contattarlo direttamente per assistenza.

Capitolo 1 Operazioni preliminari

Introduzione

Questo capitolo spiega come installare e caricare le batterie, sostituire la fascetta e avviare l'MC92N0-G per la prima volta.

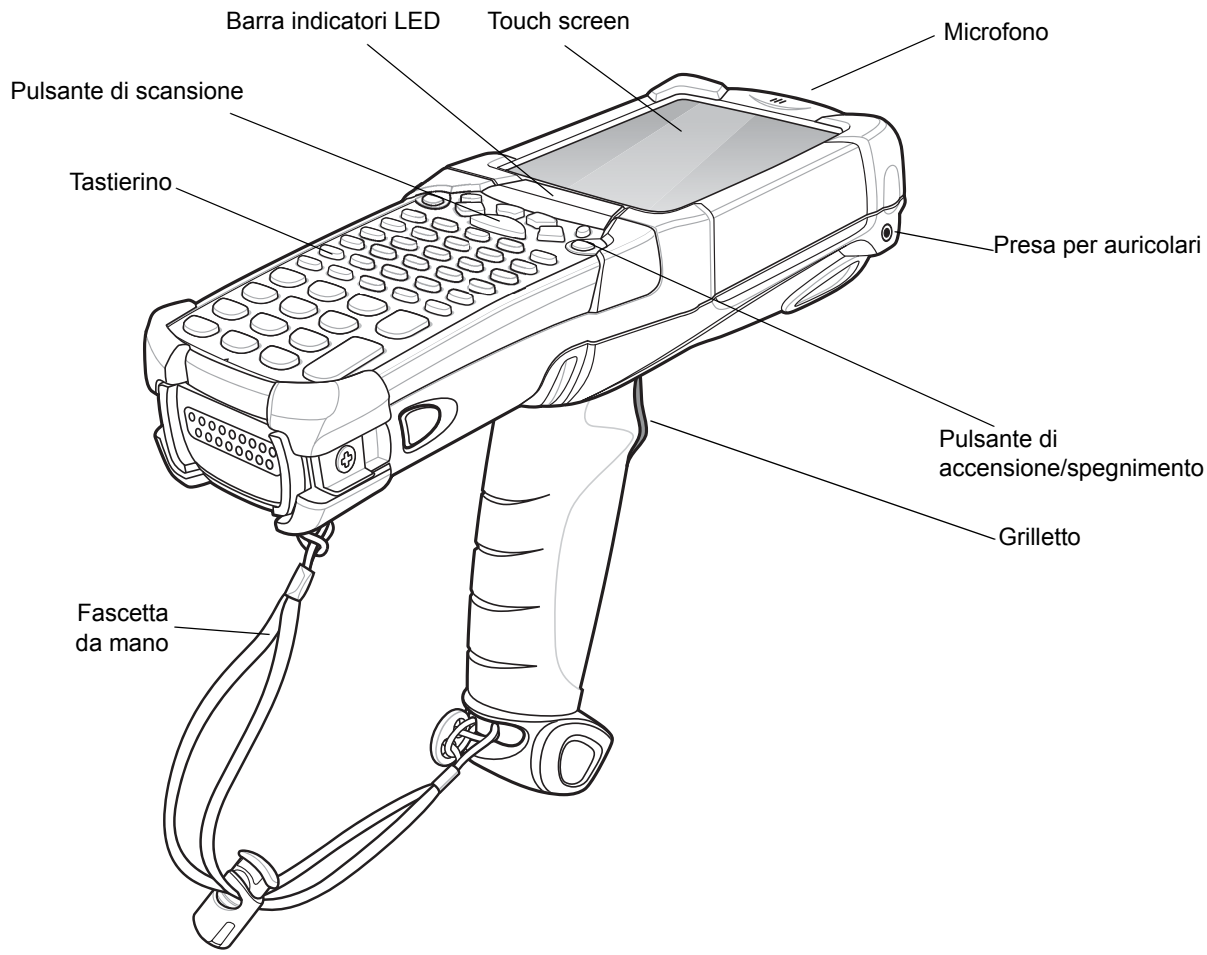


Figura 1-1 *MC92N0-G*

Disimballaggio

Rimuovere con attenzione tutto il materiale posto a protezione dell'MC92N0-G e conservare la confezione utilizzata per la spedizione per poter riporre e spedire eventualmente il prodotto in futuro.

Controllare di aver ricevuto tutte le apparecchiature riportate di seguito:

- computer portatile
- batteria agli ioni di litio
- fascetta, collegata all'MC92N0-G
- stilo, nel relativo alloggiamento
- Guida alle normative.

Verificare che l'apparecchiatura non sia danneggiata. Se non sono stati ricevuti tutti gli articoli o l'apparecchiatura è danneggiata, contattare immediatamente Zebra Global Interactive Center. Per informazioni sui contatti, vedere *pagina xv*.

Operazioni preliminari

Per utilizzare l'MC92N0-G per la prima volta:

- Installare la batteria principale
- Ricaricare la batteria principale e la batteria di backup
- Avviare l'MC92N0-G
- Configurare l'MC92N0-G

È possibile caricare la batteria principale prima o dopo l'installazione. Utilizzare uno dei caricabatteria di ricambio per caricare la batteria principale (all'esterno dell'MC92N0-G) o una delle basi per caricare la batteria principale installata nell'MC92N0-G.

Installazione della batteria principale

Prima di utilizzare l'MC92N0-G, installare una batteria agli ioni di litio facendola scorrere nell'MC92N0-G, come mostrato nella. *Figura 1-2*

> ***NOTA*** Controllare che la batteria sia inserita completamente. Quando la batteria è inserita completamente, si sentono due scatti chiaramente percepibili. Una batteria non inserita correttamente provoca la perdita di dati non intenzionale.

Quando una batteria viene inserita completamente nell'MC92N0-G per la prima volta, alla prima accensione il dispositivo si avvia e si accende automaticamente.

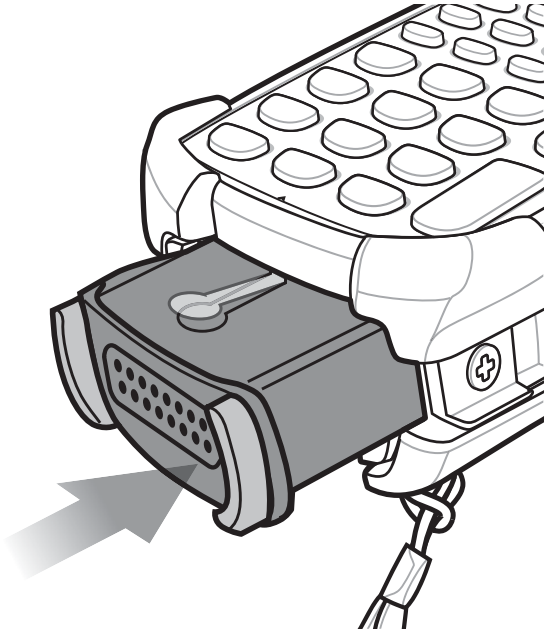


Figura 1-2 *Installazione della batteria principale*

Ricarica della batteria

AVVERTENZA Attenersi alle linee guida relative alla sicurezza della batteria, descritte nella sezione *Linee guida sulla sicurezza delle batterie a pagina 6-1*.

Ricarica della batteria principale e della batteria di backup

Prima di utilizzare l'MC92N0-G per la prima volta, caricare la batteria principale fino a quando la spia luminosa dell'indicatore di ricarica giallo non rimane accesa (per indicazioni sullo stato della ricarica, vedere *Tabella 1-1 a pagina 1-4*). La batteria principale si ricarica completamente in meno di quattro ore. È possibile ricaricare l'MC92N0-G tramite una base, il modulo adattatore per cavo o il lettore di carte magnetiche con l'alimentatore appropriato.

L'MC92N0-G ha in dotazione anche una batteria di backup della memoria, che si ricarica automaticamente dalla batteria principale, indipendentemente dal fatto che l'MC92N0-G sia in funzione o si trovi in modalità di sospensione. La batteria di backup della memoria conserva i dati in memoria per almeno 30 minuti, dopo che la batteria principale è stata rimossa dall'MC92N0-G o si è scaricata completamente. Quando l'MC92N0-G viene utilizzato per la prima volta o dopo che la batteria di backup della memoria si è scaricata completamente, tale batteria di backup necessita di circa 15 ore per ricaricarsi completamente. Non rimuovere la batteria principale dall'MC92N0-G prima che siano trascorse 15 ore, per consentire alla batteria di backup della memoria di caricarsi completamente. Se la batteria principale viene rimossa dall'MC92N0-G oppure è completamente scarica, la batteria di backup della memoria si scarica completamente dopo alcune ore.

Se la batteria principale raggiunge un livello di carica molto basso, la combinazione di batteria principale e batteria di backup consente di conservare i dati in memoria per almeno 72 ore.

NOTA Non rimuovere la batteria principale nelle prime 15 ore di utilizzo. Se la batteria principale viene rimossa prima che la batteria di backup si sia caricata completamente, è possibile che i dati vadano persi.

Per caricare le batterie, utilizzare i seguenti accessori:

- Basi: l'MC92N0-G viene introdotto nelle basi per la ricarica della batteria inserita nell'MC92N0-G (e delle batterie di ricambio, ove applicabile). Per informazioni dettagliate sulla configurazione della base e sulle procedure di ricarica, fare riferimento alla *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*.
  - Base USB/seriale a slot singolo
  - Base Ethernet a quattro slot
  - Base di sola ricarica a quattro slot.
- Accessori: gli accessori con montaggio a scatto dell'MC92N0-G offrono funzionalità di ricarica, se utilizzati con uno dei cavi di ricarica accessori. Per informazioni dettagliate sulla configurazione degli accessori aggiuntivi e sulle procedure di ricarica, fare riferimento alla *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*.
  - CAM
  - MSR.
- Caricabatteria: gli accessori di ricarica della batteria di ricambio dell'MC92N0-G vengono utilizzati per ricaricare le batterie rimosse dall'MC92N0-G. Per informazioni dettagliate sulla configurazione degli accessori di ricarica della batteria di ricambio e sulle procedure di ricarica, fare riferimento alla *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*.
  - Base USB/seriale a slot singolo
  - Caricabatteria di ricambio a quattro slot
  - Adattatore UBC (Universal Battery Charger, caricabatteria universale).

NOTA Per garantire la massima durata della batteria degli MC92N0-GS con più radio, disattivare i sistemi radio inutilizzati. Per ulteriori informazioni, vedere *Disattivazione della radio a pagina 1-9*.

Per ricaricare la batteria principale:

1. Verificare che l'accessorio utilizzato per caricare la batteria principale sia collegato alla fonte di alimentazione appropriata.
2. Inserire l'MC92N0-G in una base o collegare il modulo appropriato.
3. L'MC92N0-G inizia a ricaricarsi automaticamente. Il LED di ricarica giallo, nella barra dell'indicatore LED, si accende per indicare lo stato della ricarica. Per informazioni sulla ricarica, vedere la *Tabella 1-1*.

In genere, la batteria principale si ricarica completamente in meno di quattro ore.

Tabella 1-1 *Indicatori LED di ricarica dell'MC92N0-G*

LED	Indicazione
Spento	MC92N0-G non nella base o collegato a un modulo adattatore per cavo o al lettore di banda magnetica. MC92N0-G non posizionato correttamente. Il caricabatteria non è alimentato.
Giallo lampeggiante veloce	Errore durante la ricarica. Verificare il posizionamento dell'MC92N0-G.
Giallo lampeggiante lento	L'MC92N0-G è in fase di ricarica.
Giallo fisso	Ricarica completata. Nota: quando la batteria viene inserita inizialmente nell'MC92N0-G, il LED giallo lampeggia una volta se l'autonomia della batteria è limitata o la batteria non è inserita completamente.

Ricarica della batteria di ricambio

Ricaricare le batterie di ricambio servendosi dei tre accessori seguenti:

- Base USB/seriale a slot singolo
- Caricabatteria di ricambio a quattro slot
- Adattatore UBC.

Per informazioni sulla ricarica di una batteria di ricambio tramite un accessorio, consultare la sezione *Capitolo 5, Accessori*.

Rimozione della batteria principale

Per rimuovere la batteria principale:

1. Prima di rimuovere la batteria, premere il pulsante di **accensione/spegnimento** rosso. Viene visualizzata la schermata **PowerKey Action** (Azione PowerKey).
2. Toccare **Safe Battery Swap** (Swap batteria sicuro).
3. La barra degli indicatori LED diventa di colore rosso.
4. Quando l'indicatore LED si spegne, premere i pulsanti di rilascio della batteria principale. La batteria viene espulsa parzialmente dall'MC92N0-G.
5. Premere il pulsante di rilascio della batteria secondaria, sulla parte superiore della batteria, ed estrarre la batteria dall'MC92N0-G.

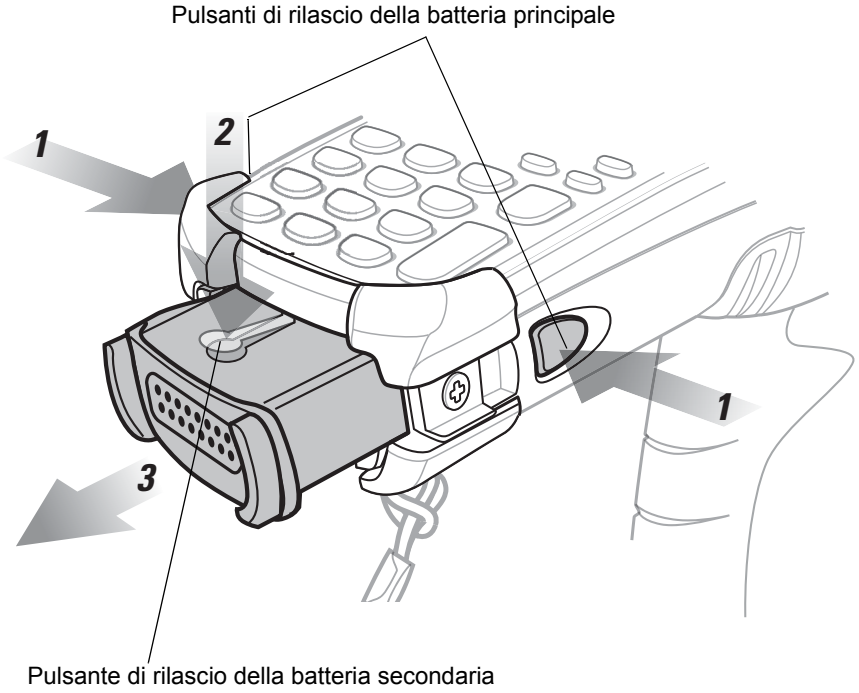


Figura 1-3 *Rimozione della batteria principale*

Avvio dell'MC92N0-G

Premere il pulsante di **accensione** rosso per accendere l'MC92N0-G. Se l'MC92N0-G non si accende, eseguire un avvio a freddo. Vedere *Reimpostazione dell'MC92N0-G a pagina 2-27*.

> ***NOTA*** Quando una batteria viene inserita completamente nell'MC92N0-G per la prima volta, alla prima accensione il dispositivo si avvia e si accende automaticamente.

Quando l'MC92N0-G viene acceso per la prima volta, viene eseguita anche l'inizializzazione del relativo sistema. Viene brevemente visualizzata la schermata iniziale.

Calibratura dello schermo

Per calibrare lo schermo affinché il cursore sul touch screen sia perfettamente allineato con la punta dello stilo:

1. Premere delicatamente con lo stilo e tenere brevemente la punta dello stilo al centro di ogni bersaglio visualizzato sullo schermo.

> ***NOTA*** Per calibrare nuovamente lo schermo in qualsiasi momento, premere **FUNC** + **ESC** sull'MC92N0-G per avviare la schermata di taratura.

2. Ripetere man mano che il bersaglio si muove sullo schermo oppure premere **ESC** per annullare.

Verifica dello stato della batteria

Per verificare il livello di ricarica della batteria principale o di quella di backup:

- Su dispositivi Windows CE, toccare **Start** > **Impostazioni** > **Pannello di controllo** > **Alimentazione** per visualizzare la finestra dello **stato della batteria**.
- Su dispositivi Windows Embedded Handheld, toccare **Start** > **Impostazioni** > **Sistema** > **Alimentazione** per visualizzare la finestra **Alimentazione**.

Per ridurre il consumo della batteria, impostare l'MC92N0-G per la disattivazione dopo un numero determinato di minuti.

Fascetta dell'MC92N0-G

È possibile spostare la fascetta a sinistra o a destra dell'MC92N0-G, in base alle preferenze dell'utente.

Per riposizionare la fascetta:

1. Far scorrere il pulsante attraverso l'anello terminale e rimuovere dall'impugnatura.
2. Aprire l'anello della fascetta e farla scorrere attraverso l'anello.
3. Far scorrere l'anello fuori dal connettore.
4. Eseguire la procedura inversa per ricollegare la fascetta. Nel corpo principale dell'MC92N0-G, sono inseriti due connettori per fascette. La fascetta può essere collegata a uno qualsiasi dei connettori.

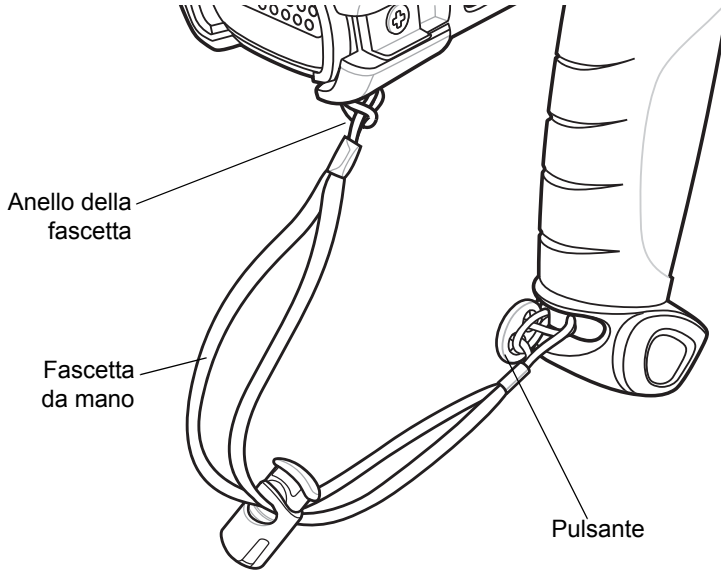


Figura 1-4 *Riposizionamento della fascetta*

Gestione della batteria

Suggerimenti per ridurre il consumo della batteria

- L'MC92N0-G deve rimanere sempre collegato all'alimentazione CA quando non è in uso.
- L'MC92N0-G deve essere configurato in modo da spegnersi dopo un breve periodo di inattività.
- Impostare il display per la disattivazione o la riduzione della retroilluminazione.
- La retroilluminazione del tastierino deve essere configurata in modo da spegnersi dopo un breve periodo di inattività.
- Tutte le radio wireless devono essere disattivate quando non sono in uso.
- Durante la ricarica, l'MC92N0-G deve restare spento per ricaricarsi più velocemente.

Modifica delle impostazioni relative all'alimentazione

L'MC92N0-G deve essere configurato in modo da spegnersi dopo un breve periodo di inattività:

1. Su dispositivi Windows CE, toccare **Start** > **Impostazioni** > **Pannello di controllo** > **Alimentazione** > **Avanzate**.

   oppure

   Su dispositivi Windows Embedded Handheld, toccare **Start** > **Impostazioni** > **Sistema** > **Alimentazione** > **Avanzate**.
2. Selezionare la casella di controllo **Alimentazione a batteria: Disattiva dispositivo se non utilizzato per**, quindi selezionare un valore dalla casella del menu a tendina.
3. Toccare **OK**.

Modifica delle impostazioni relative alla retroilluminazione del display

Per modificare le impostazioni relative alla retroilluminazione del display, in modo da prolungare l'autonomia della batteria:

1. Su dispositivi Windows CE, toccare **Start** > **Impostazioni** > **Pannello di controllo** > **Retroilluminazione** > **Alimentazione batteria**.

   oppure

   Su dispositivi Windows Embedded Handheld, toccare **Start** > **Impostazioni** > **Sistema** > **Retroilluminazione** > **Alimentazione batteria**.
2. Selezionare la casella di controllo **Alimentazione a batteria: Disabilita la retroilluminazione se non usata per**, quindi selezionare un valore dalla casella del menu a tendina.
3. Toccare la scheda **Luminosità**.
4. Toccare la casella di controllo **Disabilita retroilluminazione** per disattivare completamente la retroilluminazione del display.
5. Utilizzare il cursore per impostare la luminosità della retroilluminazione. Impostare l'opzione su un valore basso per ridurre il consumo della batteria.
6. Toccare **OK**.

Modifica delle impostazioni relative alla retroilluminazione del tastierino

Per modificare le impostazioni relative alla retroilluminazione del tastierino in modo da prolungare l'autonomia della batteria:

1. Su dispositivi Windows CE, toccare **Start** > **Impostazioni** > **Pannello di controllo** > **Retroilluminazione tastierino** > **Alimentazione batteria**.

   oppure

   Su dispositivi Windows Embedded Handheld, toccare **Start** > **Impostazioni** > **Sistema** > **Retroilluminazione tastierino** > **Alimentazione batteria**.
2. Selezionare la casella di controllo **Alimentazione a batteria: Disabilita la retroilluminazione della tastiera se non usata per**, quindi selezionare un valore dalla casella del menu a tendina.
3. Toccare **Avanzate**.
4. Toccare la casella di controllo **Disabilita retroilluminazione tastiera** per disattivare completamente la retroilluminazione del display.
5. Toccare **OK**.

Disattivazione della radio

Su dispositivi Windows Embedded Handheld

I dispositivi Windows Embedded Handheld includono **Wireless Manager**, un'applicazione che consente di attivare, disattivare e configurare tutte le funzionalità wireless del dispositivo in modo semplice e centralizzato.

Per aprire **Wireless Manager**, toccare la barra di stato e poi l'icona **Connettività**, quindi selezionare **Wireless Manager** o toccare **Start** > **Impostazioni** > **Connessioni** > **Wireless Manager**.

- Per attivare o disattivare una connessione wireless, toccare la barra blu.
- Per attivare o disattivare tutte le connessioni wireless, toccare e tenere premuta la barra **Tutto**.
- Per configurare le impostazioni relative a una connessione, toccare **Menu**.

Su dispositivi Windows CE

Radio WLAN

Per disattivare la radio WLAN, toccare l'icona **Potenza segnale di Fusion** nell'area delle applicazioni e selezionare **Disattiva radio**. Sull'icona viene visualizzata una X rossa, indicante che la radio è disattivata (off).

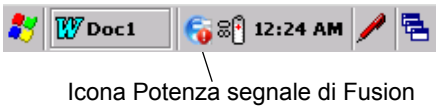


Figura 1-5 *Icona Potenza segnale di Fusion*

Per disattivare la radio WLAN, toccare l'icona **Potenza segnale di Fusion** nell'area delle applicazioni e selezionare **Attiva radio**. La X non viene più visualizzata sull'icona, il che significa che la radio è attivata.

Radio Bluetooth con stack StoneStreet One abilitato

Per spegnere la radio Bluetooth, toccare l'icona **Bluetooth** nell'area delle applicazioni e selezionare **Disattiva Bluetooth**.

Figura 1-6 *Icona Bluetooth*

Per accendere la radio Bluetooth, toccare l'icona **Bluetooth** nell'area delle applicazioni e selezionare **Attiva Bluetooth**.

Capitolo 2 Funzionamento dell'MC92N0-G

Introduzione

In questo capitolo, vengono descritti i pulsanti fisici, le icone di stato e i controlli dell'MC92N0-G, nonché come utilizzare l'MC92N0-G, incluse le istruzioni per l'accensione e il ripristino, l'utilizzo dello stilo e di un auricolare, l'immissione delle informazioni e l'acquisizione dei dati.

Windows CE 7.0

La barra delle applicazioni visualizzata in fondo alla schermata riporta i programmi attivi, l'ora, lo stato della batteria e lo stato delle comunicazioni.

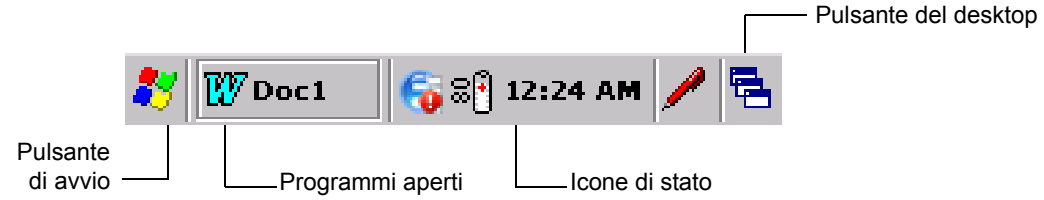


Figura 2-1 *Barra delle applicazioni*

Le icone di stato riportate sulla barra delle applicazioni indicano lo stato corrente dell'MC92N0-G. Toccando due volte alcune icone di stato, viene visualizzata la finestra di configurazione corrispondente che consente di modificare o regolare le relative impostazioni. Toccando una volta altre icone di stato, vengono visualizzati i menu corrispondenti.

Tabella 2-1 *Icone di stato*

Icona di stato	Descrizione
10:30 AM	**Orologio:** indica l'ora corrente.
	Batteria: questa icona indica che la batteria principale è in carica oppure che il terminale funziona con alimentazione di rete. Toccare due volte questa icona per aprire la finestra delle **proprietà dell'alimentazione**.
	Spina CA: indica che la batteria è completamente carica e che l'MC92N0-G funziona con alimentazione esterna.
	Batteria: questa icona indica che la batteria è completamente carica (carica al 100%). Le icone dello stato della batteria riportano il livello di carica della batteria in incrementi del 10%, da 10% a 100%.
	Connessione seriale: questa icona viene visualizzata quando il terminale viene collegato a un computer host con cavo seriale.
	Stato connessione wireless: indica la potenza del segnale WLAN.
	Bluetooth attivato: indica che la radio Bluetooth è accesa (solo BTExplorer).
	Bluetooth disattivato: indica che la radio Bluetooth è spenta (solo BTExplorer).
	Comunicazione Bluetooth: indica che l'MC92N0-G sta comunicando con un altro dispositivo Bluetooth (solo BTExplorer).
	DataWedge in esecuzione: indica che l'applicazione DataWedge è in esecuzione.
	DataWedge inattivo: indica che l'applicazione DataWedge è inattiva.
	Maiusc: indica che la funzione Maiusc è selezionata.
	FUNC: indica che il pulsante FUNC è selezionato.
CTRL	**CTRL:** indica che il pulsante CTRL è selezionato.
ALT	**ALT:** indica che è stata effettuata una selezione di caratteri con il tasto ALT.
ALP	**ALFA:** indica che l'MC92N0-G si trova nella modalità del pulsante ALFA selezionato.

Menu di avvio

Per aprire il menu di avvio, toccare nell'angolo in basso a sinistra sullo schermo. *Tabella 2-2* elenca le applicazioni predefinite disponibili nel menu **Programmi**.

Tabella 2-2 *Applicazioni disponibili nel menu Programmi*

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Battswap: consente di spegnere correttamente l'MC92N0 durante la sostituzione della batteria.		**Cartella Fusion:** consente di aprire la cartella Wireless Companion.
	Lettore video: consente di riprodurre i file video.		**Lettore musicale:** consente di riprodurre i file audio.
	BTScanner CtlPanel: consente di impostare la porta di comunicazione da utilizzare con uno scanner Bluetooth.		**Prompt dei comandi:** consente di aprire una finestra del prompt dei comandi di DOS.
	CtlPanel: consente di visualizzare e modificare le impostazioni dell'MC92N0-G, quali i parametri dello scanner e le impostazioni di display, audio, stampante, data e ora, touch screen e così via.		**Internet Explorer:** consente di navigare nel Web e nei siti WAP, oltre a scaricare nuovi programmi e file da Internet.
	MotoBTUI: associa il codice a barre con l'MC92N0-G tramite Bluetooth e utilizza l'imager a mani libere RS507 per acquisire i dati del codice a barre.		**Microsoft WordPad:** consente di creare documenti.
	MSP Agent: interagisce con gli agenti MSP per reperire informazioni relative a monitoraggio e risorse al fine di abilitare la configurazione, il provisioning, il monitoraggio e il troubleshooting riguardanti l'MC92N0-G. Per ulteriori informazioni, consultare la *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*.		**Rapid Deployment Client:** semplifica il download del software da un server FTP della console MSP (Mobility Services Platform) all'MC92N0-G.Per ulteriori informazioni, consultare la *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*.
	Remote Desktop Connection: consente di accedere ai computer server che eseguono Windows NT, in modo da poter utilizzare sull'MC92N0-G tutti i programmi disponibili su tali computer.		**TelnetCE:** consente di aprire il client Wavelink Telnet.
	WarmBoot: consente di eseguire un avvio a caldo dell'MC92N0-G.		**Esplora risorse:** consente di organizzare e gestire i file sul dispositivo.

Pannello di controllo

Nella *Tabella 2-3* sono elencate le applicazioni presenti nel **Pannello di controllo**.

Tabella 2-3 *Programmi disponibili nel Pannello di controllo*

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Retroilluminazione: consente di regolare la luminosità della retroilluminazione e le impostazioni relative all'alimentazione.		**Proprietà dispositivo Bluetooth:** consente di avviare l'applicazione Bluetooth.
	Certificati: consente di visualizzare le informazioni sui certificati installati nell'MC92N0-G.		**DataWedge:** applicazione di esempio per la scansione. L'icona viene visualizzata dopo l'installazione.
	Data/ora: consente di modificare la data, l'ora e il fuso orario.		**Composizione:** consente di impostare le proprietà di composizione per la comunicazione tramite modem e modificare le impostazioni telefoniche.
	Volume e suoni: consente di selezionare il tipo di azioni per le quali verrà riprodotto un suono e personalizzare le notifiche per diversi eventi.		**Display:** consente di modificare lo sfondo del desktop, l'aspetto, la retroilluminazione e la luminosità.
	Segnalazione errori: consente di scegliere se far raccogliere all'MC92N0-G le informazioni sul funzionamento del software da utilizzare se si verifica un errore grave.		**Pannello di immissione:** consente di cambiare metodo di immissione e impostare le relative opzioni.
	Opzioni Internet: consente di controllare le modalità di connessione a Internet dell'MC92N0-G.		**Impostazioni IST:** consente di impostare le impostazioni corrette per la configurazione della tecnologia IST (Interactive Sensor Technology) dell'MC92N0-G.
	Tastierino: consente di modificare l'intervallo e la velocità di ripetizione dei tasti.		**Retroilluminazione tastierino:** consente di regolare le impostazioni di illuminazione del tastierino.
	Mouse: consente di regolare la sensibilità del doppio clic in termini di velocità e tempo tra il primo e il secondo clic.		**Rete e connessioni remote**: consente di connettersi ad altri computer, reti e Internet tramite un modem.
	Proprietario: consente di modificare i profili personali del proprietario.		**Password:** consente di impostare una password per l'MC92N0-G.
	Connessione PC: consente di modificare le impostazioni relative alla connettività di un computer host.		**Alimentazione:** consente di visualizzare e controllare le impostazioni di alimentazione dell'MC92N0-G.
	Impostazioni internazionali: consente di modificare la visualizzazione di numeri, valute, date e ore.		**Rimozione applicazioni:** consente di rimuovere i programmi installati sull'MC92N0-G.

Tabella 2-3 *Programmi disponibili nel Pannello di controllo (Continua)*

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Risoluzione dello schermo: consente di impostare la risoluzione dello schermo su QVGA o VGA. Per ulteriori informazioni, vedere la guida per l'integratore dell'MC92N0-G.		**Stilo:** consente di calibrare il touch screen e regolare la distanza tra un tocco e l'altro.
	Sistema: consente di visualizzare le informazioni relative al sistema e modificare le impostazioni della memoria.		**Informazioni di sistema:** consente di visualizzare le informazioni relative ai componenti di sistema dell'MC92N0-G.
	USBConfig: consente di configurare la porta USB dell'MC92N0-G.		

Windows Embedded Handheld

Nella seguente sezione, viene descritto il funzionamento del sistema operativo Windows Embedded Handheld.

Scorrimento con le dita

Windows Embedded Handheld consente di aggiungere le funzionalità di scorrimento con le dita al display. Lo scorrimento con le dita può servire per spostarsi verso l'alto e verso il basso nelle pagine Web, nei documenti e negli elenchi di contatti, file, messaggi, appuntamenti e altro.

Quando si utilizza lo scorrimento con le dita, fare scorrere o dare colpetti con il dito sullo schermo. Per scorrere verso il basso, fare scorrere il dito verso il basso sullo schermo. Per scorrere verso l'alto, fare scorrere il dito verso l'alto sullo schermo. Per lo scorrimento automatico, dare un colpetto con il dito verso l'alto o verso il basso sullo schermo. Per interrompere lo scorrimento, toccare lo schermo.

Schermata iniziale

La schermata iniziale predefinita dell'MC92N0-G è la schermata iniziale di Windows Embedded Handheld. Nella parte superiore della schermata iniziale, è presente una barra di stato, mentre in quella inferiore è disponibile la barra dei simboli.

La schermata iniziale è a scorrimento e contiene un elenco di plug-in dell'applicazione e la barra di stato delle informazioni. La barra di stato delle informazioni evidenzia il plug-in dell'applicazione sottostante e fornisce informazioni aggiuntive.

Figura 2-2 *Schermata iniziale di Windows Embedded Handheld*

Toccare e tenere premuto lo schermo con il dito per spostare la schermata principale verso l'alto e verso il basso. Man mano che i nomi delle applicazioni si spostano sotto la barra di stato delle informazioni, le relative informazioni sono visualizzate nella barra.

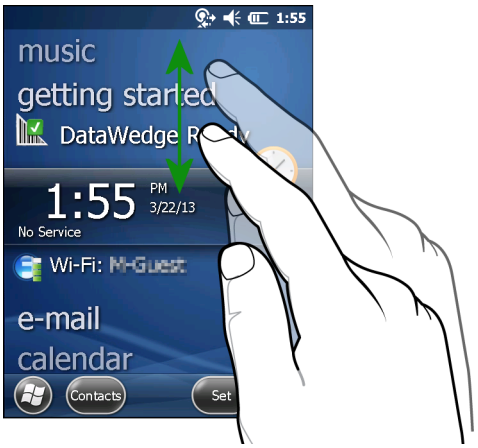


Figura 2-3 *Spostamento della schermata Oggi*

È possibile toccare e mantenere la barra di stato delle informazioni per spostarla verso l'alto o verso il basso sul nome di un'applicazione. Togliendo il dito, la barra di stato delle informazioni e il nome dell'applicazione si spostano al centro della schermata.

Figura 2-4 *Spostamento della barra di stato delle informazioni*

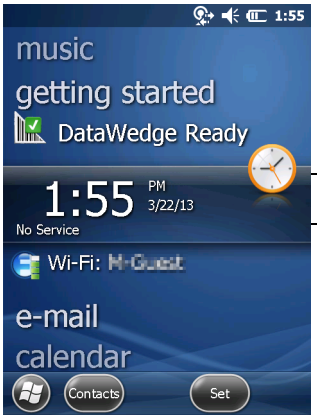


Figura 2-5 *Esempio di barra delle informazioni*

Per personalizzare la schermata **iniziale**, toccare > **Impostazioni** > **Oggi**. Nello scorrimento orizzontale, utilizzare **Aspetto** per personalizzare lo sfondo ed **Elementi** per modificare il formato di visualizzazione.

Schermata Oggi classica

L'utente può passare al layout classico della schermata Oggi utilizzato in Windows Mobile 6.1.

Figura 2-6 *Schermata Oggi classica*

Per passare alla visualizzazione classica, toccare > **Impostazioni** > **Iniziale** > **Elementi**.

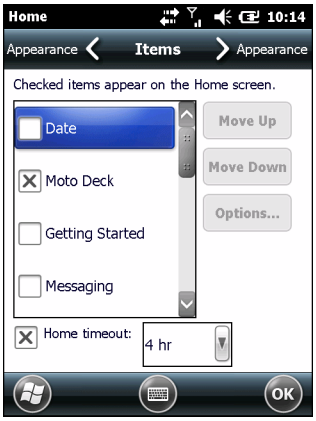


Figura 2-7 *Impostazioni della schermata iniziale*

Deselezionare la casella di controllo **Windows predefinito** e selezionare una delle altre caselle, quindi toccare OK.

La barra delle applicazioni nella parte inferiore della schermata può contenere le icone dell'area delle applicazioni elencate nella *Tabella 2-4*.

Tabella 2-4 *Icone dell'area delle applicazioni*

Icona	Descrizione
	Stato connessione wireless: indica la potenza del segnale WLAN e apre il menu Applicazioni wireless.
	Bluetooth attivato: indica che la radio Bluetooth è accesa (l'icona viene visualizzata solo se lo stack StoneStreet One Bluetooth è attivato).
	Bluetooth disattivato: indica che la radio Bluetooth è spenta (l'icona viene visualizzata solo se lo stack StoneStreet One Bluetooth è attivato).
	Comunicazione Bluetooth: indica che l'MC92N0-G sta comunicando con un altro dispositivo Bluetooth (l'icona viene visualizzata solo se lo stack StoneStreet One Bluetooth è attivato).
	ActiveSync: indica una connessione seriale attiva tra l'MC92N0-G e il computer di sviluppo.
	DataWedge in esecuzione: indica che l'applicazione DataWedge è in esecuzione.
	DataWedge inattivo: indica che l'applicazione DataWedge è inattiva.
	Maiusc: indica che la funzione Maiusc è selezionata.
	FUNC: indica che il pulsante FUNC è selezionato.
CTRL	**CTRL:** indica che il pulsante CTRL è selezionato.
ALT	**ALT:** indica che è stata effettuata una selezione di caratteri con il tasto ALT.

Barra di stato

Nella barra di stato nella parte superiore della schermata, vengono visualizzate le icone di stato elencate nella *Tabella 2-5*.

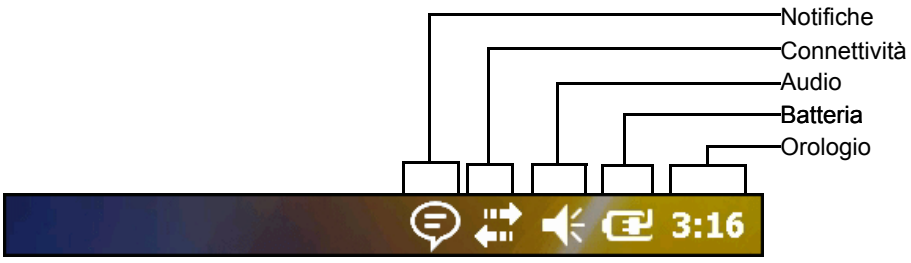


Figura 2-8 *Icone della barra di stato*

Tabella 2-5 *Icone della barra di stato*

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
Notifiche			
	Indica un promemoria di un evento di calendario imminente.		Notifica della ricezione di uno o alcuni messaggi immediati.
	Notifica della ricezione di uno o alcuni messaggi e-mail o SMS.		Vi sono più icone di notifica di quante se ne possano visualizzare.
Connettività			
	La connessione è attiva.		La connessione non è attiva.
	La sincronizzazione è in corso.		Rete WLAN disponibile.
	Rete WLAN in uso.		
Audio			
	Audio attivato.		Audio disattivato.
Batteria			
	Batteria in ricarica.		Batteria completamente carica.
	Livello di ricarica della batteria alto.		Livello di ricarica della batteria medio.
	Livello di ricarica della batteria basso.		Livello di ricarica della batteria quasi esaurito.

Toccare la barra di stato per visualizzare una barra delle icone. Toccare un'icona per ottenere ulteriori notifiche o informazioni sullo stato.

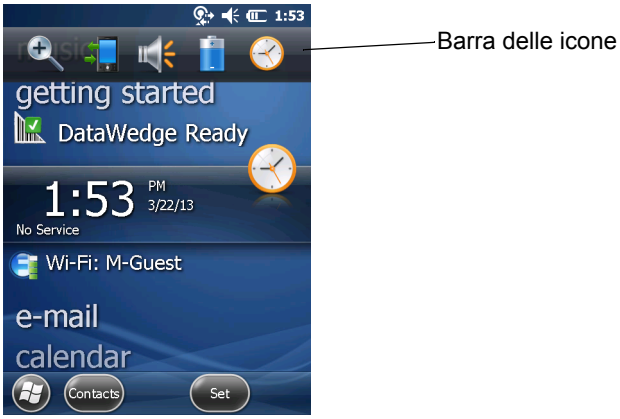


Figura 2-9 *Barra delle icone*

Tabella 2-6 *Icone della barra delle icone*

Icona	Descrizione
	Ingrandisci: consente di ingrandire lo schermo.
	Connettività: consente di visualizzare la finestra di dialogo Connettività.
	Volume: consente di visualizzare la finestra di dialogo Volume.
	Alimentazione: consente di visualizzare la finestra Alimentazione.
	Orologio e allarmi: consente di aprire la finestra Orologio e allarmi.

Barra dei simboli

La barra dei simboli, situata nella parte inferiore della schermata, contiene il simbolo Start che consente di aprire il menu Start. Visualizza anche altri simboli, diversi a seconda dell'applicazione aperta.

Figura 2-10 *Esempi di barra dei simboli*

Schermata Start

Per aprire la schermata Start, toccare nell'angolo in basso a sinistra sullo schermo.

Strisciare verso l'alto per visualizzare altre icone di programmi e cartelle.

È possibile spostare le icone dei programmi e delle cartelle utilizzate più frequentemente in qualsiasi punto della schermata Start per accedervi facilmente. Premere e tenere premuta l'icona per spostarla, quindi trascinarla in una nuova posizione e rilasciarla.

Nella *Tabella 2-7*, vengono elencate le icone predefinite disponibili nella schermata Start.

Tabella 2-7 *Programmi disponibili nella schermata Start*

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Schermata iniziale: consente di visualizzare la schermata iniziale.		**Messaggio di testo:** consente di inviare un messaggio di testo (SMS).
	Contatti: consente di registrare i recapiti di amici e colleghi.		**E-mail:** consente di inviare un'e-mail.
	Internet Explorer: consente di navigare nel Web e nei siti WAP, oltre a scaricare nuovi programmi e file da Internet.		**Sostituzione batteria:** consente di arrestare correttamente l'MC92N0-G durante la sostituzione della batteria.

Tabella 2-7 *Programmi disponibili nella schermata Start (Continua)*

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Calendario: consente di annotare gli appuntamenti e convocare le riunioni.		**Impostazioni:** consente di aprire la cartella Impostazioni. Nella *Tabella 2-8*, vengono elencate le icone predefinite disponibili nella cartella Impostazioni.
	Immagini e video: consente di visualizzare e gestire immagini, file GIF animati e video.		**Operazioni preliminari:** consente di avviare l'applicazione Operazioni preliminari.
	Windows Media: consente di riprodurre file audio e video.		**Allarmi:** consente di impostare l'orologio del dispositivo sulla data e l'ora locale. Gli allarmi possono essere impostati anche su orari o giorni specifici della settimana.
	Marketplace: consente di acquistare applicazioni dal Marketplace.		**Messenger:** consente di utilizzare questa versione per dispositivi mobili di Windows Live Messenger.
	Windows Live: consente di utilizzare questa versione per dispositivi mobili di Windows Live™ per trovare informazioni nel Web.		**Calcolatrice:** consente di eseguire calcoli aritmetici di base, come addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni e divisioni.
	MSN Money: consente di controllare le attività finanziarie.		**MSN Weather:** consente di controllare il meteo locale.
	Attività: consente di tenere traccia delle attività.		**Giochi:** consente di utilizzare i giochi.
	Office Mobile: consente di utilizzare la suite completa di applicazioni Microsoft® con il dispositivo mobile (solo Premium).		**Note:** consente di digitare le note o scriverle a mano, nonché creare disegni e registrazioni vocali.
	Esplora file: consente di organizzare e gestire i file sul dispositivo.		**ActiveSync:** consente di sincronizzare le informazioni tra l'MC92N0-G e un computer host o Exchange Server.
	Cerca nel telefonino: consente di cercare contatti, dati e altre informazioni nell'MC92N0-G. Per ulteriori informazioni, consultare la guida per l'utente delle applicazioni Microsoft per Windows Mobile 6.		**Condivisione Internet:** consente di connettere un computer notebook a Internet tramite la connessione dati dell'MC92N0-G.
	Guida: consente di accedere agli argomenti della Guida in linea.		**Gestione attività:** consente di visualizzare le allocazioni di memoria e CPU e di interrompere i processi in esecuzione. Per ulteriori informazioni, consultare la *guida per l'utente delle applicazioni Microsoft per Windows Mobile 6*.

Tabella 2-7 *Programmi disponibili nella schermata Start (Continua)*

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Adobe Reader: consente di visualizzare i file in formato PDF.		**Wireless Companion:** consente di aprire la cartella Wireless Companion.
	BTScanner CtlPanel: consente di impostare la porta di comunicazione da utilizzare con uno scanner Bluetooth.		**BTExplorer:** consente di gestire le connessioni Bluetooth StoneStreet One. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*. Viene visualizzato solo se lo stack Bluetooth StoneStreet One è abilitato.
	Informazioni BT: consente di visualizzare informazioni sul sistema radio Bluetooth e di generare un codice per la barra degli indirizzi Bluetooth.		**MSP Agent:** interagisce con gli agenti MSP per reperire informazioni relative a monitoraggio e risorse al fine di abilitare la configurazione, il provisioning, il monitoraggio e il troubleshooting riguardanti l'MC92N0-G. Per ulteriori informazioni, consultare la *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*.
	Remote Desktop Mobile: consente di accedere ai computer server che eseguono Windows NT, in modo da poter utilizzare sull'MC92N0-G tutti i programmi disponibili su tali computer.		**Rapid Deployment Client:** semplifica il download del software da un server FTP della console MSP (Mobility Services Platform) all'MC92N0-G. Per ulteriori informazioni, consultare la *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*.
	RTLogExport: utilizzare quando viene richiesto dal personale di supporto di Zebra per estrarre i dati in tempo reale in un file di registro. In alternativa, premere il tasto F9 per estrarre i dati in un file di registro. Il file di registro si trova nella cartella /ExportLogs.		

Tabella 2-8 *Applicazioni di configurazione*

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Orologio e allarmi: consente di impostare l'orologio del dispositivo sulla data e l'ora locale. Gli allarmi possono essere impostati anche su orari o giorni specifici della settimana.		**Blocco:** consente di impostare una password per l'MC92N0-G.
	Schermata iniziale: consente di personalizzare l'aspetto della schermata iniziale e le informazioni che si desidera visualizzare.		**Suoni e notifiche:** consente di attivare i suoni di eventi, notifiche e altri elementi e di impostare il tipo di notifica per i vari eventi.

Tabella 2-8 *Applicazioni di configurazione (Continua)*

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Cartella personale: contiene le applicazioni di configurazione personale.		**Cartella connessioni:** contiene le applicazioni di configurazione delle connessioni.
	Cartella di sistema: contiene le applicazioni di configurazione del sistema.		
Cartella connessioni			
	Trasmissione: consente di impostare l'MC92N0-G per la ricezione delle trasmissioni in arrivo.		**Connessioni:** consente di impostare uno o più tipi di connessioni modem per il dispositivo, ad esempio connessione remota telefonica, GPRS, Bluetooth, ecc., per poter collegare il dispositivo a Internet o a una rete locale privata.
	Bluetooth: consente di aprire un'applicazione Microsoft o StoneStreet One Bluetooth, impostare l'MC92N0-G sulla modalità visibile e cercare altri dispositivi Bluetooth in zona.		**Registrazione dominio:** consente di rendere il dispositivo un membro del dominio AD a scopo di gestione e protezione. Per ulteriori informazioni, consultare la *guida per l'utente delle applicazioni Microsoft per Windows Mobile 6*.
	Wi-Fi: consente di configurare la connessione di rete wireless e personalizzare le impostazioni.		**Da USB a PC:** consente di attivare o disattivare le radio wireless e personalizzare le impostazioni Wi-Fi e Bluetooth.
	Gestione wireless: consente di attivare o disattivare la radio wireless dell'MC92N0-G e personalizzare le impostazioni Wi-Fi e Bluetooth.		
Cartella personale			
	Pulsanti: consente di assegnare un programma a un pulsante.		**Informazioni sul proprietario:** consente di immettere le informazioni personali nell'MC92N0-G.
Cartella di sistema			
	Informazioni su: consente di visualizzare informazioni di base come la versione di Windows Mobile® e il tipo di processore utilizzati sull'MC92N0-G.		**Certificati:** consente di visualizzare le informazioni sui certificati installati nell'MC92N0-G.
	Retroilluminazione: consente di impostare la luminosità e le impostazioni di timeout.		**Suggerimenti clienti:** consente di inviare suggerimenti sull'utilizzo del software Windows Handheld 6.
	Crittografia: consente di crittografare i file in una scheda di memoria. I file crittografati possono essere decifrati soltanto dallo stesso dispositivo.		**DataWedge:** applicazione di esempio per la scansione.

Tabella 2-8 *Applicazioni di configurazione (Continua)*

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Segnalazione errori: consente di attivare o disattivare la funzione di segnalazione degli errori di Microsoft.		**Impostazioni IST:** consente di impostare le impostazioni corrette per la configurazione della tecnologia IST (Interactive Sensor Technology) del dispositivo.
	Retroilluminazione tastierino: consente di configurare le impostazioni di timeout della retroilluminazione del tastierino.		**Memoria:** consente di verificare lo stato di allocazione della memoria e le informazioni sulla scheda di memoria, oltre a interrompere i programmi in esecuzione.
	Programmi gestiti: consente di visualizzare i programmi installati nell'MC92N0-G mediante Mobile Device Manager.		**Alimentazione:** consente di controllare il livello della batteria e impostare il timeout di spegnimento del display per risparmiare energia.
	Rimozione applicazioni: consente di disinstallare le applicazioni installate sull'MC92N0-G.		**Impostazioni internazionali:** consente di configurare le impostazioni internazionali da utilizzare sull'MC92N0-G, incluso il formato per la visualizzazione di numeri, valuta, data e ora.
	Schermo: consente di cambiare l'orientamento, ricalibrare e modificare le dimensioni del testo sullo schermo.		**Gestione attività:** consente di interrompere i programmi e i processi in esecuzione.
	Informazioni sul sistema: consente di visualizzare le informazioni software e hardware dell'MC92N0-G.		**Impostazioni interfaccia utente:** consente di impostare la visualizzazione a griglia del menu Start.
	USBConfig: consente di configurare la porta USB dell'MC92N0-G.		

Icona dell'altoparlante

È possibile regolare il volume del sistema utilizzando l'icona dell'**altoparlante**.

1. Toccare la barra di stato e l'icona dell'**altoparlante**. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Volume**.
2. Toccare e spostare il cursore per regolare il volume.
3. Selezionare il pulsante di opzione **On** o **Off** per attivare o disattivare il volume rispettivamente.

NOTA È possibile regolare il volume del sistema anche utilizzando la finestra **Suoni e notifiche** oppure il tastierino.

Blocco dell'MC92N0-G

È possibile bloccare l'MC92N0-G disattivando la pressione dei tasti e il tocco dello schermo o richiedendo una password.

Il blocco dell'MC92N0-G comporta la disattivazione del tastierino e del touch screen. Questa funzionalità è particolarmente utile quando, con l'MC92N0-G acceso, si desidera evitare che i tasti vengano premuti accidentalmente.

Per bloccare il dispositivo, toccare > .

Blocco senza PIN o password

Quando l'MC92N0-G è bloccato, viene visualizzata la schermata di **blocco**.

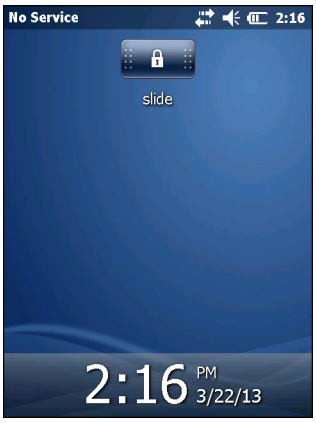


Figura 2-11 *Schermata di blocco*

Far scorrere il pulsante di blocco verso sinistra o verso destra per sbloccare lo schermo.

Blocco con PIN semplice

Quando l'MC92N0-G è bloccato, viene visualizzata la schermata di **blocco**.

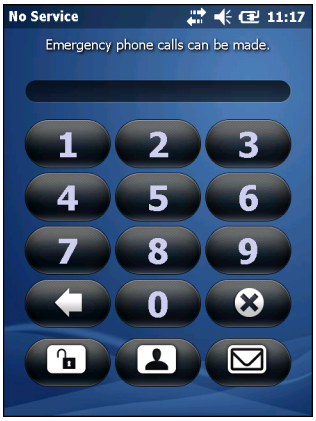


Figura 2-12 *Schermata di blocco con PIN semplice*

Immettere il PIN, quindi toccare **Sblocca**.

Blocco con password complessa

Quando l'MC92N0-G è bloccato, viene visualizzata la schermata di **blocco**.

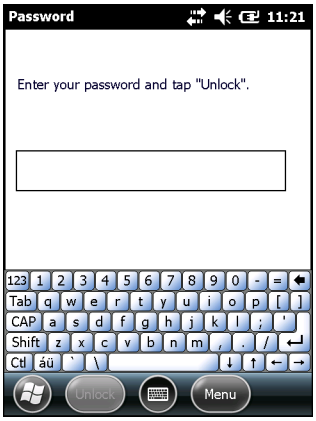


Figura 2-13 *Schermata di blocco con password complessa*

Immettere la password complessa e quindi toccare **Sblocca**.

Configurazione del blocco tramite password

Utilizzare la finestra **Password** per impostare una password con la quale impedire l'accesso non autorizzato all'MC92N0-G.

NOTA Se l'MC92N0-G è configurato per la connessione a una rete, utilizzare una password complessa che lo protegga quando connesso in rete. Gli strumenti per individuare le password sono sempre migliori, così come sono sempre più potenti i computer utilizzati a tale scopo.

1. Toccare ***Impostazioni*** > ***Blocca***.

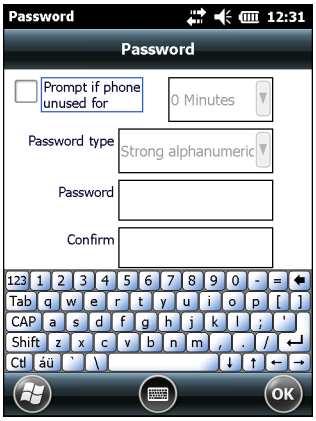


Figura 2-14 *Finestra Password*

2. Per attivare la protezione tramite password, selezionare la casella di controllo **Chiedi se periferica non usata per**.
3. Dal menu a tendina, selezionare un valore temporale allo scadere del quale, se il dispositivo non viene utilizzato, viene attivata la protezione.
4. Dal menu a tendina **Tipo di password**, selezionare **PIN semplice** *o* **Password complessa alfanumerica**.

5. Una password semplice è formata da quattro cifre. Inserirla nel campo **Password**.

   Per inserire una password complessa:

   a. Inserire una password a sette caratteri nel campo **Password:**. Una password complessa deve contenere almeno sette caratteri, di cui tre devono essere lettere maiuscole e minuscole, numeri o segni di punteggiatura.

   b. Reinserire la password nel campo **Conferma:**.

6. Toccare OK.

Indicatori LED

L'MC92N0-G è dotato di una barra degli indicatori LED contenente i LED che indicano lo stato di scansione e ricarica. Nella *Tabella 2-9*, sono descritte le indicazioni LED.

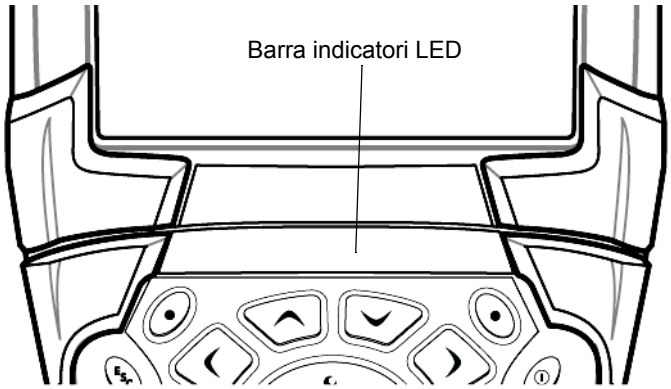


Figura 2-15 *Barra indicatori LED dell'MC92N0-G*

Tabella 2-9 *Indicazioni LED dell'MC92N0-G*

Stato del LED	Indicazione
Rosso fisso	Laser attivo, scansione/imaging in corso.
Verde fisso	Decodifica/acquisizione riuscita.
Giallo lampeggiante lento	La batteria principale dell'MC92N0-G è in carica.
Giallo lampeggiante veloce	Errore durante la ricarica. Verificare il posizionamento dell'MC92N0-G.
Giallo fisso	La batteria principale dell'MC92N0-G è completamente carica.

Tastierini

L'MC92N0-G è dotato dei seguenti tastierini modulari intercambiabili:

- Tastierino da 28 tasti
- Tastierino da 43 tasti
- Tastierino da 53 tasti
- Emulatore 3270
- Emulatore 5250
- Emulatore VT.

Per informazioni dettagliate su ciascun tastierino, vedere l'*Appendice B, Tastierini*.

Immissione di dati

Per immettere i dati sul tastierino, è possibile utilizzare il metodo a una mano o a due mani, come illustrato nella *Figura 2-16*.

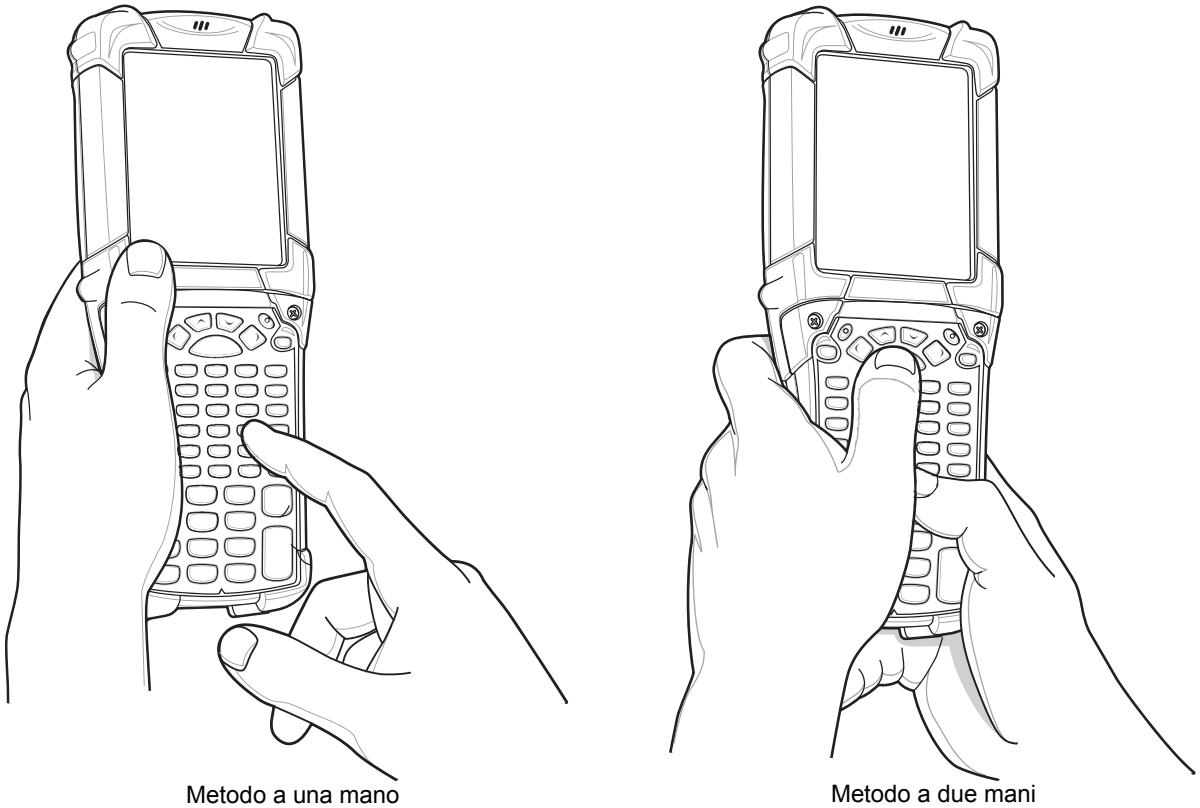


Figura 2-16 *Immissione di dati sul tastierino*

Uso del pulsante di accensione/spegnimento

Premere il pulsante di accensione/spegnimento rosso per accendere e spegnere lo schermo dell'MC92N0-G (modalità di sospensione). L'MC92N0-G è acceso se lo schermo è acceso e si trova in modalità di sospensione se lo schermo è spento. Per ulteriori informazioni, vedere *Avvio dell'MC92N0-G a pagina 1-6*.

Il pulsante di accensione/spegnimento consente, inoltre, di ripristinare l'MC92N0-G eseguendo un avvio a caldo o a freddo.

Su dispositivi Windows CE:

- Avvio a caldo: consente di ripristinare l'MC92N0-G.
- Avvio a freddo: consente di ripristinare l'MC92N0-G, rimuove tutte le applicazioni aggiunte non memorizzate nella cartella Applicazioni e ripristina tutte le impostazioni predefinite originali.

- Su dispositivi Windows Embedded Handheld:
  - Avvio a caldo: consente di ripristinare l'MC92N0-G. Il sistema operativo e tutte le applicazioni vengono riavviati. L'archiviazione di file viene mantenuta.
  - Avvio a freddo: consente di ripristinare l'MC92N0-G. Il sistema operativo e tutte le applicazioni vengono riavviati. L'archiviazione di file viene mantenuta. Generalmente utilizzato solo quando non si riesce a eseguire un avvio a caldo.

✓ ***NOTA*** Le applicazioni che vengono aggiunte alla cartella Applicazioni non vengono rimosse quando viene eseguito un avvio a freddo. La cartella Applicazioni si trova nella memoria flash.

Per informazioni sull'avvio dell'MC92N0-G, vedere *Dispositivi Windows Embedded Handheld a pagina 2-28*.

Wireless LAN

✓ ***NOTA*** Per impostazione predefinita, durante l'avvio dell'MC92N0-G, la radio WLAN è attiva. Per disattivare la radio WLAN durante l'avvio dell'MC92N0-G, consultare la *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*.

Per configurare l'MC92N0-G, un insieme di applicazioni wireless forniscono gli strumenti necessari per configurare e testare la radio wireless nell'MC92N0-G. Per informazioni sulla configurazione dei profili wireless, fare riferimento alla *guida dell'utente di Wireless Fusion Suite per la versione X2.01*. Per la versione più recente di questa guida, visitare il sito http://www.zebra.com/support. Vedere la sezione *Versioni software a pagina xiii* per determinare la versione Fusion presente sull'MC92N0-G.

Dispositivi Windows CE

Toccare l'icona **Potenza segnale** per visualizzare il menu **Wireless Launcher**.

Figura 2-17 *Menu delle applicazioni wireless*

Dispositivi Windows Embedded Handheld

NOTA Sui dispositivi con Windows Embedded Handheld, accedere a Wireless Launcher dalla schermata iniziale. Selezionare il plug-in di Fusion, quindi premere il pulsante del menu di **Fusion**.

L'interfaccia dell'icona **Potenza segnale** e **Wireless Launcher** passa alla schermata predefinita Oggi di Windows Embedded Handheld. Per visualizzare **Wireless Launcher**, selezionare il plug-in di Fusion nella schermata Oggi e toccare il tasto multifunzione del menu di **Fusion**.

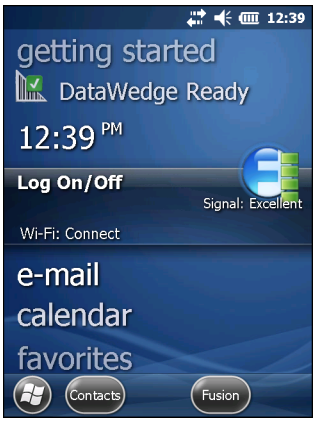


Figura 2-18 *Plug-in di Fusion nella schermata Oggi*

La funzionalità di questa finestra di dialogo è simile al menu **Wireless Launch**. Trascinare la finestra verso l'alto o verso il basso per visualizzare tutte le voci del menu. Toccare l'icona accanto alla voce per aprirla.

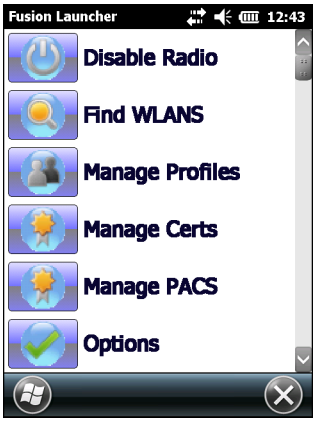


Figura 2-19 *Finestra Wireless Launcher*

Connessione a Internet

Per connettersi a Internet tramite una WLAN quando si utilizza Fusion Wireless Companion, verificare che la scheda di rete sia impostata su Internet:

1. Verificare che Fusion sia attivato e che sia configurato un profilo.
2. Toccare > **Settings** (Impostazioni) > **Connections** (Connessioni) > **Wi-Fi**.
3. Nel menu a tendina **My network card Connects to** (Connessione della scheda di rete a), selezionare **Internet**.
4. Toccare **OK**.

Applicazioni supportate

Le voci del menu di Fusion e le applicazioni corrispondenti sono riassunte nella *Tabella 2-10*.

Tabella 2-10 *Applicazioni supportate*

Applicazione	Descrizione
Find WLANs (Trova WLAN)	Richiama l'applicazione **Find WLANs** (Trova WLAN), in cui è visualizzato un elenco delle WLAN attive in zona.
Manage Profiles (Gestisci profili)	Richiama l'applicazione **Manage Profiles** (Gestisci profili), che include la **procedura guidata dell'editor del profilo** e consente di gestire e modificare l'elenco dei profili WLAN.
Manage Certs (Gestisci certificati)	Richiama l'applicazione **Manage Certs** (Gestisci certificati), che consente di gestire i certificati utilizzati per l'autenticazione.
Manage PACs (Gestisci PAC)	Richiama l'applicazione **Manage PACs** (Gestisci PAC), che consente di gestire l'elenco delle credenziali di accesso protetto utilizzate con l'autenticazione EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secure Tunneling).
Options (Opzioni)	Richiama l'applicazione **Options** (Opzioni), che consente di configurare le impostazioni delle opzioni di Fusion.

Tabella 2-10 *Applicazioni supportate (Continua)*

Applicazione	Descrizione
Wireless Status (Stato wireless)	Richiama l'applicazione **Wireless Status** (Stato wireless), che consente di visualizzare lo stato della connessione wireless corrente.
Wireless Diagnostics (Diagnostica wireless)	Richiama l'applicazione **Wireless Diagnostics** (Diagnostica wireless) con strumenti che consentono di diagnosticare i problemi della connessione wireless.
Log on/off (Accedi/disconnetti)	Richiama la finestra di dialogo **Network Login** (Accesso di rete), che consente di accedere a un profilo specifico o disconnettersi dal profilo attivo corrente.
Fusion Help (Guida di Fusion)	Richiama l'applicazione Fusion Help (Guida di Fusion), che rende disponibile la guida in linea sul dispositivo.

Configurazione di Fusion

Per informazioni dettagliate su come configurare la WLAN utilizzando Fusion, fare riferimento alla *guida dell'utente di Wireless Fusion Enterprise Mobility Suite per la versione X2.01*.

Per configurare la WLAN utilizzando Fusion:

NOTA Prima di eseguire le procedure di configurazione di Fusion, richiedere le giuste informazioni di configurazione WLAN all'amministratore di sistema.

La seguente procedura di configurazione di esempio mostra come configurare una WLAN tramite la crittografia WEP (Wired Equivalent Privacy).

1. Toccare > **Wireless Companion** > **Wireless Launch** > **Manage Profiles** (Gestisci profili). Viene visualizzata la finestra **Manage Profiles** (Gestisci profili).
2. Toccare e tenere premuto sulla finestra e selezionare **Add** (Aggiungi) dal menu a comparsa. Viene visualizzata la finestra **Wireless LAN Profile Entry** (Voce del profilo Wireless LAN).
3. Immettere un nome per il profilo nella casella di testo **Profile Name** (Nome profilo).
4. Immettere l'ESSID nella casella di testo **ESSID**.

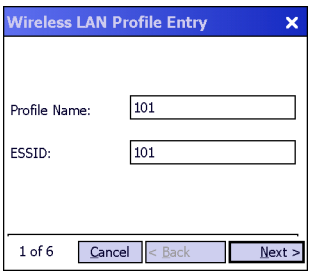


Figura 2-20 *Finestra di dialogo Profile ID (ID profilo)*

5. Toccare **Next** (Avanti). Viene visualizzata la finestra di dialogo **Operating Mode** (Modalità di funzionamento).

6. Nel menu a tendina **Operating Mode** (Modalità di funzionamento), selezionare **Infrastructure or Ad-hoc** (Infrastruttura o Ad-hoc).

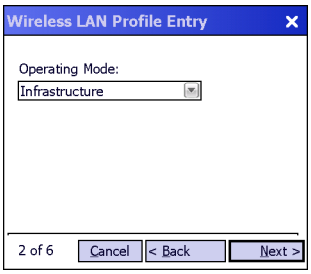


Figura 2-21 *Finestra di dialogo Operating Mode (Modalità di funzionamento)*

7. Toccare **Next** (Avanti). Viene visualizzata la finestra di dialogo **Security Mode** (Modalità di protezione).
8. Nel menu a tendina **Security Mode** (Modalità di protezione), selezionare **Legacy** (Pre-WPA).

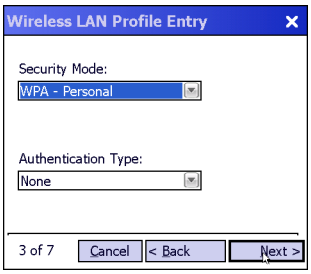


Figura 2-22 *Finestra di dialogo Security/Authentication (Protezione/Autenticazione)*

9. Nel menu a tendina **Authentication** (Autenticazione), selezionare **None** (Nessuna).
10. Toccare **Next** (Avanti). Viene visualizzata la finestra di dialogo **Encryption** (Crittografia).
11. Nel menu a tendina **Encryption Type** (Tipo di crittografia), selezionare **WEP-40** (40/24).

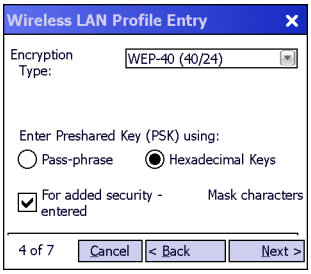


Figura 2-23 *Finestra di dialogo Encryption (Crittografia)*

12. Selezionare il pulsante di opzione **Passphrase** o **Hexadecimal Keys** (Chiavi esadecimali) per indicare se nella pagina successiva verrà immessa una passphrase o le chiavi esadecimali.
13. Selezionare la casella di controllo **For added security - Mask characters entered** (Per una maggiore protezione, nascondi i caratteri immessi) per nascondere i caratteri immessi. Deselezionarla per visualizzare i caratteri immessi.
14. Toccare **Next** (Avanti).

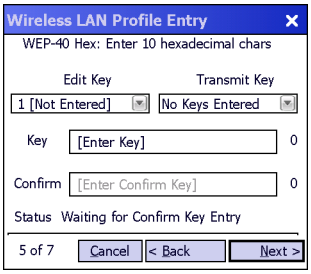


Figura 2-24 *Finestra di dialogo WEP-40 WEP Keys (Chiavi WEP-40)*

15. Scegliere la chiave da immettere nel menu a tendina **Edit Key** (Modifica chiave).
16. Immettere 10 caratteri esadecimali nel campo **Key** (Chiave).
17. Immettere nuovamente la chiave nel campo **Confirm** (Conferma). Quando le chiavi corrispondono, viene visualizzato un messaggio che indica la corrispondenza.
18. Ripetere questa procedura per ogni chiave WEP.
19. Scegliere la chiave da trasmettere nel menu a tendina **Transmit Key** (Trasmetti chiave).
20. Toccare **Next** (Avanti). Viene visualizzata la finestra di dialogo **IPv4 Address Entry** (Voce indirizzo IPv4).

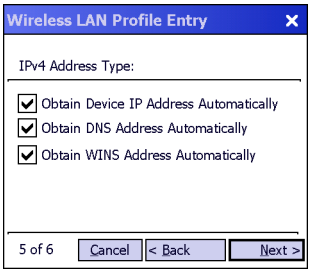


Figura 2-25 *Finestra di dialogo IP Address Entry (Voce indirizzo IP)*

21. Verificare che siano selezionate tutte e tre le caselle di controllo.
22. Toccare **Next** (Avanti). Viene visualizzata la finestra di dialogo **Battery Usage** (Utilizzo batteria).
23. Nella finestra di dialogo **Battery Usage Mode** (Modalità di utilizzo batteria), selezionare un'opzione di consumo energetico.

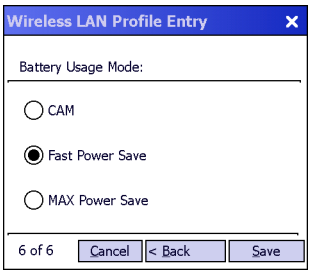


Figura 2-26 *Finestra di dialogo Battery Usage Mode (Modalità di utilizzo batteria)*

24. Toccare **Next** (Avanti). Viene visualizzata la finestra di dialogo **Performance Settings** (Impostazioni prestazioni).
25. Nella finestra di dialogo **Performance Settings** (Impostazioni prestazioni), selezionare **Optimize for Data** (Ottimizza per dati) o **Optimize for Voice** (Ottimizza per voce).
26. Toccare **Save** (Salva).

Tecnologia IST (Interactive Sensor Technology)

NOTA Tale funzione è disponibile solo nelle configurazioni Premium.

In questa sezione, vengono illustrate le funzionalità della tecnologia IST (Interactive Sensor Technology) dell'MC92N0-G.

La tecnologia IST supporta le funzioni riportate di seguito.

- Gestione dell'alimentazione: consente di gestire l'alimentazione configurando la tecnologia IST per il controllo dell'accensione/spegnimento della retroilluminazione e la modalità di spegnimento dell'MC92N0-G monitorando movimento e orientamento.
- Orientamento del display: consente di alternare l'orientamento dello schermo tra orizzontale e verticale in base alla posizione dell'MC92N0-G.
- Rilevamento delle cadute: consente di monitorare la durata delle cadute e registrare il tipo e l'orario dell'evento di caduta.

Gestione dell'alimentazione

L'orientamento e i dati sensibili di movimento dell'MC92N0-G possono essere utilizzati come indicatore dell'utilizzo dell'MC92N0-G e per gestire l'autonomia della batteria del terminale portatile. Ad esempio, è possibile configurare la tecnologia IST in modo da controllare la retroilluminazione o per attivare la modalità di sospensione quando il dispositivo viene posizionato con lo schermo rivolto verso il basso. Inoltre, tale funzione può essere utilizzata per mantenere attivo l'MC92N0-G quando il dispositivo è in movimento evitando che entri rapidamente in modalità di sospensione durante l'uso.

Orientamento del display

Lo schermo può alternare automaticamente le modalità di visualizzazione verticale e orizzontale in base all'orientamento fisico dell'MC92N0-G. Ad esempio, se l'MC92N0-G viene ruotato di 90° in senso antiorario, la tecnologia IST ruota il display in senso antiorario di 90° per visualizzare correttamente lo schermo.

In pratica, questa funzionalità esegue il monitoraggio dell'angolazione dello schermo e ruota il display in base ai cambiamenti. La tecnologia IST consente una rotazione solo in multipli di 90°.

Rilevamento delle cadute

La tecnologia IST esegue il monitoraggio della forza di gravità sull'MC92N0-G in base alla posizione corrente. Quando l'MC92N0-G cade, la tecnologia IST rileva l'assenza di forza di gravità e registra i dati relativi all'evento se rileva una caduta superiore a 450 ms (ovvero da circa un metro). I dati possono essere utilizzati per individuare un potenziale abuso o utilizzo non corretto del dispositivo.

La tecnologia IST integra un registro per la registrazione delle cadute, che riporta la data, l'ora e la durata della caduta.

Uso di auricolari cablati

È possibile impiegare auricolari mono per le comunicazioni audio quando si utilizzano applicazioni con tali funzionalità. Per utilizzare gli auricolari, collegare la presa per auricolari al connettore audio sul lato dell'MC92N0-G. Verificare che il volume dell'MC92N0-G sia impostato correttamente prima di inserire gli auricolari. Quando gli auricolari sono collegati alla presa, l'altoparlante è disattivato.

Zebra consiglia auricolari con presa da 2,5 mm. Vedere *Tabella 5-1 a pagina 5-1* per gli auricolari Zebra disponibili.

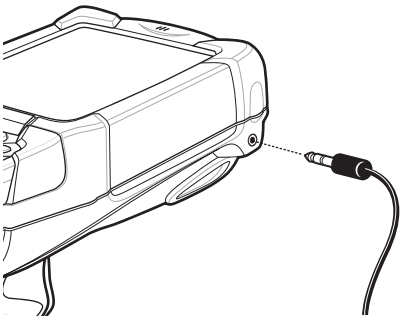


Figura 2-27 *Uso degli auricolari (MC92N0-G)*

Uso di un auricolare Bluetooth

Utilizzare gli auricolari Bluetooth per le comunicazioni audio quando si utilizza un'applicazione con funzionalità audio. Per informazioni sul collegamento di un dispositivo Bluetooth all'MC92N0-G, vedere *Capitolo 4, Uso del sistema Bluetooth*. Verificare che il volume dell'MC92N0-G sia impostato correttamente prima di inserire gli auricolari. Quando si collega l'auricolare Bluetooth, l'altoparlante viene disattivato.

Reimpostazione dell'MC92N0-G

Dispositivi Windows CE

Le funzioni di reimpostazione sono due: avvio a caldo e avvio a freddo. Un avvio a caldo consente di riavviare l'MC92N0-G chiudendo tutti i programmi in esecuzione.

Anche un avvio a freddo consente di riavviare l'MC92N0-G, ma cancella tutti i record e le voci memorizzati nella RAM. I dati salvati nella memoria flash o nella scheda di memoria non vengono cancellati. Inoltre, formattazioni, preferenze e altre impostazioni vengono ripristinate sui valori di fabbrica.

Eseguire innanzitutto un avvio a caldo. In questo modo, l'MC92N0-G si riavvia e tutti i record e le voci *memorizzati* vengono salvati. Se l'MC92N0-G continua a non rispondere, eseguire un avvio a freddo.

Avvio a caldo

Tenere premuto il pulsante di accensione/spegnimento per circa cinque secondi. Non appena l'MC92N0-G inizia a eseguire un avvio a caldo, rilasciare il pulsante di accensione/spegnimento.

Avvio a freddo

La procedura di avvio a freddo consente di riavviare l'MC92N0-G, ma provoca l'eliminazione di tutte le voci e i record utente memorizzati e non salvati nella memoria flash (cartelle di applicazione e piattaforma). *Non eseguire mai un avvio a freddo a meno che un avvio a caldo non riesca a risolvere il problema.*

AVVERTENZA Durante un ripristino, non tenere premuto alcun tasto, ad eccezione del pulsante di accensione/spegnimento. L'esecuzione di un avvio a freddo ripristina i formati, le preferenze e altre impostazioni ai valori predefiniti.

NOTA È possibile ripristinare tutti i dati precedentemente sincronizzati con un computer al successivo funzionamento di ActiveSync.

Per eseguire un avvio a freddo:

1. Premere il pulsante di **accensione/spegnimento** rosso. Viene visualizzata la finestra **PowerKey Action** (Azione PowerKey).
2. Toccare **Safe Battery Swap** (Swap batteria sicuro).
3. Premere il pulsante di rilascio della batteria principale sull'MC92N0-G per espellere parzialmente la batteria dall'MC92N0-G.
4. Durante il rilascio parziale della batteria, premere e rilasciare contemporaneamente l'impugnatura a grilletto e il pulsante di accensione/spegnimento.
5. Spingere la batteria per reinserirla completamente nell'MC92N0-G. Quando la batteria è inserita completamente, si sente uno scatto.
6. L'MC92N0-G viene riavviato.
7. Calibrare lo schermo. Per calibrare lo schermo dell'MC92N0-G, vedere la sezione *Calibratura dello schermo a pagina 1-6*.

Dispositivi Windows Embedded Handheld

Le funzioni di reimpostazione sono due: avvio a caldo e avvio a freddo.

- Un avvio a caldo riavvia l'MC92N0-G e chiude tutti i programmi in esecuzione.
- Anche un avvio a freddo riavvia l'MC92N0-G e chiude tutti i programmi in esecuzione, ma installa anche alcuni driver.

I dati salvati nella memoria flash o nella scheda di memoria non vengono cancellati. Eseguire innanzitutto un avvio a caldo. In questo modo, l'MC92N0-G si riavvia e tutti i record e le voci *memorizzati* vengono salvati. Se l'MC92N0-G continua a non rispondere, eseguire un avvio a freddo.

Avvio a caldo

Tenere premuto il pulsante di accensione/spegnimento per circa cinque secondi. Non appena l'MC92N0-G inizia a eseguire un avvio a caldo, rilasciare il pulsante di accensione/spegnimento.

Avvio a freddo

Un avvio a freddo riavvia l'MC92N0-G. Il sistema operativo e tutte le applicazioni vengono riavviati. L'archiviazione di file viene mantenuta. *Eseguire un avvio a freddo solo se un avvio a caldo non risolve il problema.*

Per eseguire un avvio a freddo:

1. Premere il pulsante di **accensione/spegnimento** rosso. Viene visualizzata la finestra **PowerKey Action** (Azione PowerKey).
2. Toccare **Safe Battery Swap** (Swap batteria sicuro). La barra degli indicatori LED diventa di colore rosso.
3. Premere il pulsante di rilascio della batteria principale sull'MC92N0-G per espellere parzialmente la batteria dall'MC92N0-G.
4. Durante il rilascio parziale della batteria, premere e rilasciare contemporaneamente l'impugnatura e il pulsante di accensione/spegnimento.
5. Spingere la batteria per reinserirla completamente nell'MC92N0-G. Quando la batteria è inserita completamente, si sente uno scatto.
6. L'MC92N0-G viene riavviato.

Stato della batteria

Lo stato della batteria può essere visualizzato nell'applet di alimentazione dell'MC92N0-G.

Nei dispositivi Windows CE, toccare **Start** > **Impostazioni** > **Pannello di controllo** > icona **Alimentazione** > scheda **BatteryMgmt**. Nei dispositivi Windows Embedded Handheld, toccare **Start** > **Impostazioni** > **Sistema** > **Alimentazione** > scheda **BatteryMgmt**.

Tabella 2-11 *Finestra BatteryMgmt*

Voce	Descrizione
Stato di salute	Indica lo stato corrente della batteria (buono o cattivo).
Indicatore utilizzo batteria	Indica l'utilizzo della batteria.
Soglia utilizzo batteria	Indica la soglia di utilizzo della batteria.
Numero seriale batteria	Visualizza il numero di serie della batteria.

Per ulteriori informazioni sulla modifica della soglia di utilizzo della batteria, consultare la *guida per l'integratore del computer portatile MC92N0-G*.

Riattivazione dell'MC92N0-G

Le condizioni di riattivazione definiscono quali azioni riattivano l'MC92N0-G una volta passato in modalità di sospensione. È possibile far entrare l'MC92N0-G in modalità di sospensione manualmente, premendo il pulsante di accensione/spegnimento, o automaticamente, tramite le impostazioni di timeout del pannello di controllo. Queste impostazioni sono configurabili e le impostazioni di fabbrica sono indicate nella *Tabella 2-12*. Per impostare le condizioni di riattivazione nei dispositivi Windows Embedded Handheld, toccare **Start** > **Impostazioni** > **Alimentazione** > scheda **Riattivazione** o nei dispositivi Windows CE, **Start** > **Impostazioni** > **Pannello di controllo** > **Alimentazione** > scheda **Riattivazione**.

Tabella 2-12 *Impostazioni di riattivazione predefinite*

Condizione per la riattivazione	Pulsante di accensione/spegnimento	Timeout automatico
L'MC92N0-G è collegato a un accessorio seriale.	No	Sì
L'MC92N0-G è collegato a un dispositivo USB.	Sì	Sì
Viene premuto il grilletto dello scanner.	No	Sì
Viene sfiorato lo schermo.	No	No
Attività Bluetooth.	Sì	Sì
In movimento	No	Sì
Host USB	No	No
Viene premuto un tasto.	No	Sì
Allarme RTC (Real-Time Clock)	Sì	Sì
Accelerometro IST	Sì	Sì

Capitolo 3 Acquisizione dati

L'MC92N0-G dispone di scanner laser o imager integrati, che raccolgono i dati tramite la scansione dei codici a barre.

- Laser a raggio standard
- Laser a lungo raggio
- Imager a raggio standard (raggio standard, alta densità (DPM) o patenti di guida)
- Imager a lungo raggio.

Indicatori LED di scansione

Gli indicatori LED di scansione di colore rosso/verde (situati nella barra degli indicatori LED) indicano lo stato della scansione. Per la posizione degli indicatori LED di scansione, vedere *Figura 1-1 a pagina 1-1*.

Tabella 3-1 *Indicatori LED di scansione*

	Indicazione
Spento	Nessuna scansione.
Rosso fisso	Laser attivo, scansione in corso.
Verde fisso	Decodifica corretta.

Scansione laser

Per leggere un codice a barre, è necessario utilizzare un'applicazione abilitata alla scansione. L'MC92N0-G contiene le applicazioni **DataWedge** e **ScanSample** (solo dispositivi Windows CE), che consentono all'utente di attivare lo scanner per la decodifica dei dati del codice a barre e la visualizzazione del relativo contenuto. Vedere *DataWedge a pagina 3-5* per informazioni sull'attivazione dell'applicazione **DataWedge** e *ScanSample a pagina 3-6* per l'avvio dell'applicazione **ScanSample**.

1. Avviare un'applicazione di scansione o un'applicazione di scansione di esempio (**DataWedge** o **ScanSample**).
2. Puntare la finestra di uscita posta nella parte superiore dell'MC92N0-G verso un codice a barre.

3. Premere il grilletto o il pulsante di scansione. Verificare che il raggio di scansione rosso copra l'intero codice a barre. Gli indicatori LED di scansione si illuminano in rosso per indicare che il laser è attivo. Gli indicatori LED di scansione si illuminano in verde e viene emesso un segnale acustico per indicare l'avvenuta decodifica.

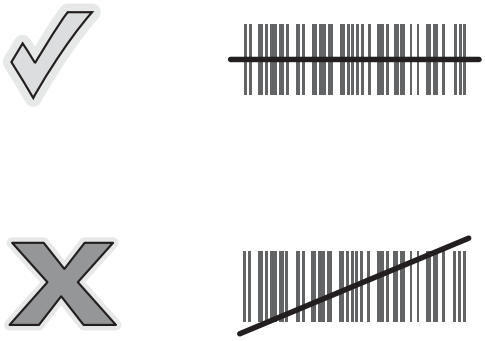


Figura 3-1 *Puntamento laser*

4. Rilasciare il grilletto o il pulsante di scansione.

Considerazioni sulla scansione

La scansione prevede tre operazioni: puntamento, scansione e decodifica. Le prestazioni della scansione possono essere ottimizzate considerando la portata e l'angolo di scansione:

- Campo

  Un qualsiasi dispositivo di scansione è in grado di decodificare bene se utilizzato entro un certo raggio d'azione (a distanza minima e massima dal codice a barre). Tale portata varia in base alla densità del codice a barre e all'ottica del dispositivo di scansione.

  Eseguire una scansione rimanendo nell'ambito della portata consente di eseguire delle decodifiche rapide e corrette; eseguire una scansione troppo ravvicinata o troppo lontana impedisce la decodifica. Avvicinare o allontanare lo scanner per individuare il raggio d'azione corretto per la scansione dei codici a barre. Anche se la situazione è complicata dalla disponibilità di vari moduli di scansione integrati. Il modo migliore per conoscere il raggio d'azione adeguato in base alla densità dei codici a barre è servirsi di una tabella detta zona di decodifica per ciascun modulo di scansione. Una zona di decodifica non fa altro che calcolare il raggio d'azione in funzione di larghezze minime degli elementi che compongono i simboli dei codici a barre.

- Angolazione

  L'angolo di scansione è importante per ottimizzare la decodifica. Quando il raggio laser si riflette direttamente nello scanner, la riflessione speculare può "accecare" lo scanner.

  Per evitare una situazione di questo tipo, eseguire la scansione dei codici a barre in modo che il raggio non rimbalzi direttamente sullo scanner. Non utilizzare un angolo eccessivamente piccolo; lo scanner ha bisogno di riflessioni disseminate dalla scansione per una decodifica corretta. La pratica consente di verificare rapidamente le tolleranze operative.

NOTA Se si verificano continue difficoltà di scansione, contattare il centro di assistenza Zebra Global Customer Support. La decodifica di codici a barre stampati correttamente deve essere un'attività rapida e che non richiede sforzi.

Imaging

L'MC92N0-G con imager integrato offre le funzioni seguenti:

- Lettura omnidirezionale (360°) di una molteplicità di simbologie di codici a barre, inclusi i tipi più diffusi (ad esempio i codici a matrice Linear, Postal, PDF417 e 2D).
- Capacità di acquisire e scaricare le immagini in un host per una vasta gamma di applicazioni di imaging.
- Puntamento laser intuitivo e avanzato per un'acquisizione rapida.

L'imager sfrutta la tecnologia delle fotocamere digitali per scattare un'immagine digitale di un codice a barre, memorizza tale immagine in memoria ed esegue algoritmi di decodifica software allo stato dell'arte per estrarre i dati dall'immagine.

Modalità operative

L'MC92N0-G con imager integrato supporta le tre modalità operative elencate di seguito. Per attivarne una, premere il pulsante di scansione.

- Modalità di decodifica: in questa modalità, l'MC92N0-G tenta di localizzare e decodificare i codici a barre abilitati all'interno del proprio campo visivo. L'imager rimane in questa modalità fintanto che il pulsante di scansione resta premuto o viene eseguita la decodifica di un codice a barre.

> ***NOTA*** Per attivare la modalità lista di prelievo, utilizzare l'applet CtlPanel su Windows CE o scaricare l'applet del pannello di controllo Windows Mobile dal sito Web Support Central, all'indirizzo http://www.zebra.com/support. La modalità lista di prelievo può anche essere impostata in un'applicazione utilizzando un comando API.

- Modalità lista di prelievo: questa modalità consente di decodificare un codice a barre in maniera selettiva quando è presente più di un codice a barre entro il campo visivo dell'MC92N0-G. A tale scopo, spostare il punto centrale del mirino di puntamento sopra il codice a barre desiderato, in modo da decodificare esclusivamente tale codice. Questa funzione è ideale per gli elenchi di scelta contenenti codici a barre multipli ed etichette di produzione o di trasporto contenenti più di un tipo di codice a barre (1D o 2D).
- Modalità di acquisizione di immagini: questa modalità consente di acquisire un'immagine che si trova all'interno del campo visivo dell'MC92N0-G. È utile per acquisire firme o immagini di articoli, ad esempio di confezioni danneggiate.

Scansione con imager

Per leggere un codice a barre, è necessario utilizzare un'applicazione abilitata alla scansione. L'MC92N0-G contiene le applicazioni **DataWedge** e **ScanSample** (solo dispositivi Windows CE), che consentono all'utente di attivare lo scanner per la decodifica dei dati del codice a barre e la visualizzazione del relativo contenuto. Vedere *DataWedge a pagina 5* per ulteriori informazioni sull'avvio di DataWedge e *ScanSample a pagina 3-6* ScanSample.

1. Avviare un'applicazione di scansione o un'applicazione di scansione di esempio (**DataWedge** o **ScanSample**).
2. Puntare la finestra di uscita posta nella parte superiore dell'MC92N0-G verso un codice a barre.
3. Premere il grilletto o il pulsante di scansione. Verificare che il raggio di scansione rosso copra l'intero codice a barre. Gli indicatori LED di scansione si illuminano in rosso per indicare che il laser è attivo. Gli indicatori LED di scansione si illuminano in verde e viene emesso un segnale acustico per indicare l'avvenuta decodifica.

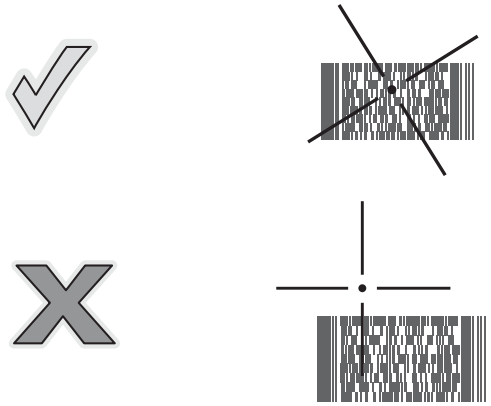


Figura 3-2 *Modello di puntamento dell'imager a raggio standard*

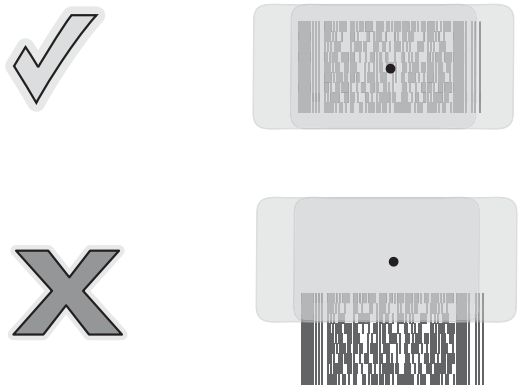


Figura 3-3 *Modello di puntamento dell'imager a lungo raggio*

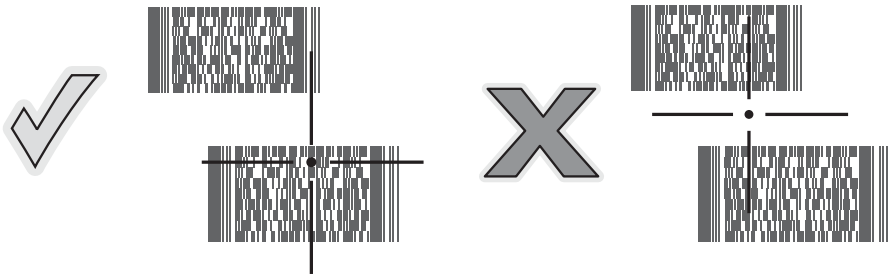


Figura 3-4 *Modalità lista di prelievo a raggio standard con più codici a barre*

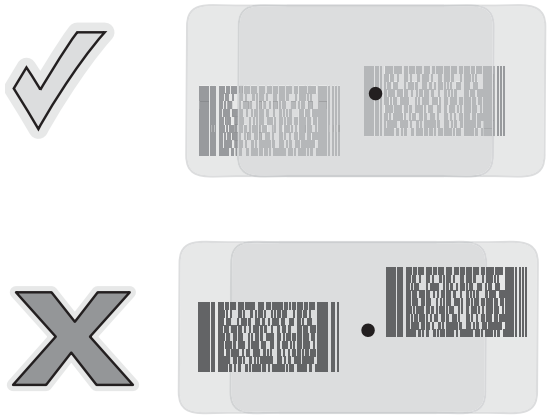


Figura 3-5 *Modalità lista di prelievo a lungo raggio con più codici a barre*

4. Rilasciare il pulsante di scansione.

Acquisizione di immagini

Per acquisire un'immagine, è necessaria un'applicazione di acquisizione di immagini.

1. Avviare un'applicazione di acquisizione di immagini.
2. Puntare la finestra di uscita posta nella parte superiore dell'MC92N0-G verso l'oggetto da acquisire.
3. Premere il grilletto o il pulsante di scansione. L'immagine acquisita viene visualizzata sullo schermo.

DataWedge

NOTA È possibile accedere a DataWedge anche dal desktop nelle configurazioni Windows CE o dalla schermata iniziale nelle configurazioni Windows Embedded Handheld.

Attivazione di DataWedge

Per attivare DataWedge:

1. Su dispositivi Windows CE, toccare due volte l'icona sul desktop oppure toccare **Start** > **Impostazioni** > **Pannello di controllo** > **DataWedge**; in alternativa, su dispositivi Windows Embedded Handheld, toccare **Start** > **Impostazioni** > **Sistema** > **DataWedge**.
2. Toccare **Configurazione di base** > **1. Input codice a barre**.
3. Toccare **1. 1D Scanner Driver**, **1. Block Buster Imager** o **2. Bluetooth SSI Scanner Driver**.
4. Verificare che sia presente un segno di spunta accanto a **1. Attivato**. In caso contrario, toccare **1. Attivato**.
5. Toccare **OK**.
6. Toccare **In esecuzione** per avviare il processo di DataWedge. Lo stato di DataWedge passa a Pronto.
7. Toccare **OK**.

Disattivazione di DataWedge

Per disattivare DataWedge:

1. Su dispositivi Windows CE, toccare due volte l'icona sul desktop oppure toccare **Start** > **Impostazioni** > **Pannello di controllo** > **DataWedge**; in alternativa, su dispositivi Windows Embedded Handheld, toccare **Start** > **Impostazioni** > **Sistema** > **DataWedge**.

2. Toccare l'opzione **In esecuzione** per terminare il processo di DataWedge. Lo stato di DataWedge diventa **Arrestato**.
3. Toccare **OK**.

ScanSample

NOTA **ScanSample** è disponibile solo su dispositivi Windows CE.

Per avviare **ScanSample**:

1. Toccare **Start** > **Programmi** > **Esempi**.
2. Toccare due volte l'icona **Scansione**.
3. Premere il tasto **1** o toccare **Scansione**.

Per uscire dall'applicazione ScanSample:

1. Premere il tasto **0** o toccare **[Indietro]**.
2. Premere il tasto **0** o toccare **[Esci]**.

Utilizzo dell'imager a mani libere RS507

È possibile utilizzare l'imager a mani libere RS507 con l'MC92N0-G per acquisire i dati del codice a barre.

NOTA È possibile associare un solo RS507 alla volta con l'MC92N0-G.

Per configurare l'RS507:

1. Su dispositivi Windows CE, toccare **Start** > **Programmi** > **BTScannerCtlPanel** oppure, su dispositivi Windows Embedded Handheld, toccare **Start** > **BTScannerCtlPanel**.
2. Se necessario, selezionare la casella di controllo **BT Scanner** (Scanner BT), quindi scegliere la porta COM appropriata dal menu a tendina.
3. Toccare **Save and Exit** (Salva ed esci).
4. Su dispositivi Windows CE, toccare **Start** > **Programmi** > **MotoBTUI** oppure, su dispositivi Windows Embedded Handheld, toccare **Start** > **MotoBTUI**.
5. Toccare **Associazione codice a barre**. Viene visualizzato un codice a barre.

   NOTA Se l'MC92N0-G con Windows CE è impostato sulla modalità VGA, l'RS507 non riesce a leggere il codice a barre, a causa delle sue dimensioni ridotte. Per istruzioni sulla stampa di un codice a barre di associazione, consultare la *guida di riferimento dell'imager a mani libere RS507*.

6. Puntare il dispositivo RS507 sul codice a barre. L'RS507 legge il codice a barre e inizia l'associazione con l'MC92N0-G.

Per ulteriori informazioni, consultare la *guida di riferimento dell'imager a mani libere RS507*.

Capitolo 4 Uso del sistema Bluetooth

Introduzione

I dispositivi dotati di tecnologia Bluetooth possono comunicare in modalità wireless utilizzando le radiofrequenze (RF) nello spettro FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum) per trasmettere e ricevere i dati nella banda ISM (Industry Scientific and Medical) a 2,4 GHz (802.15.1). La tecnologia wireless Bluetooth è progettata specificamente per le comunicazioni a corto raggio (10 metri) e a basso consumo energetico.

I dispositivi MC92N0-G dotati di tecnologia Bluetooth possono scambiare informazioni (es.: file, appuntamenti e attività) con altri dispositivi abilitati Bluetooth, ad esempio telefoni, stampanti, access point e altri computer portatili.

Il dispositivo MC92N0-G con tecnologia Bluetooth utilizza lo stack Bluetooth StoneStreet o Microsoft. Per scrivere un'applicazione che utilizza le API dello stack Bluetooth StoneStreet One, fare riferimento alla guida dell'EMDK (Enterprise Mobility Developer Kit).

Adaptive Frequency Hopping

Il metodo AFH (Adaptive Frequency Hopping) consente di evitare le interferenze a frequenze fisse e può essere usato con i sistemi voce Bluetooth. Tutti i dispositivi all'interno della piconet (rete Bluetooth) devono supportare il protocollo AFH perché il metodo AFH possa funzionare. Il metodo AFH non viene usato per connettere e rilevare i dispositivi. Evitare di effettuare connessioni e rilevazioni Bluetooth durante comunicazioni 802.11b di importanza critica. Il metodo AFH per la tecnologia Bluetooth è costituito da quattro processi:

- Classificazione dei canali: un metodo per rilevare un'interferenza canale per canale o tramite una maschera di canale predefinita.
- Gestione del collegamento: coordina e distribuisce le informazioni AFH al resto della rete Bluetooth.
- Modifica della sequenza di salto: evita l'interferenza riducendo selettivamente il numero di canali di salto.
- Manutenzione dei canali: un metodo per riesaminare periodicamente i canali.

Quando il protocollo AFH è attivato, il sistema radio Bluetooth "salta attorno" (e non attraverso) ai canali 802.11b ad alta velocità. La coesistenza del protocollo AFH consente ai computer portatili Zebra di operare in qualunque infrastruttura.

Per quanto concerne la potenza, il sistema radio Bluetooth dell'MC92N0-G opera come dispositivo di Classe 2. L'alimentazione in uscita massima è pari a 2,5 mW e il raggio d'azione atteso è di 10 metri. È difficile fornire una definizione del raggio d'azione rispetto alla classe di potenza, a causa delle differenze che sussistono a livello di potenza, dispositivi e ambiente di misurazione (che può essere un'area aperta piuttosto che lo spazio ristretto di un ufficio).

NOTA Si sconsiglia di eseguire una ricerca della tecnologia wireless Bluetooth quando è necessario utilizzare comunicazioni 802.11b ad alta velocità.

Sicurezza

Le attuali specifiche Bluetooth definiscono la protezione a livello di collegamento. Non è invece definita la protezione a livello di applicazione. In questo modo, gli sviluppatori di applicazioni possono definire meccanismi di protezione adatti alle loro specifiche esigenze. La protezione a livello di collegamento ha luogo tra dispositivi, non tra utenti, mentre la protezione a livello di applicazione può essere implementata su una base per utente. Le specifiche Bluetooth definiscono gli algoritmi e le procedure di protezione che consentono di autenticare i dispositivi e, se necessario, di cifrare i dati scambiati durante il collegamento tra i dispositivi. L'autenticazione dei dispositivi è una funzione obbligatoria del protocollo Bluetooth, mentre la crittografia dei collegamenti è facoltativa.

L'associazione dei dispositivi Bluetooth è ottenuta tramite una chiave di inizializzazione che viene generata per autenticare i dispositivi e creare un'apposita chiave di collegamento. La chiave di inizializzazione viene generata specificando un normale codice PIN nei dispositivi da accoppiare. Il codice PIN non viene mai trasmesso "over the air". Per impostazione predefinita, quando viene richiesta una chiave lo stack Bluetooth risponde negativamente (sta all'utente rispondere a un evento di richiesta di una chiave). L'autenticazione dei dispositivi Bluetooth è basata su transazioni di tipo challenge-response. La tecnologia Bluetooth consente di utilizzare un codice PIN o una password per creare altre chiavi a 128 bit, a loro volta utilizzate per scopi di protezione e crittografia. La chiave di crittografia viene derivata dalla chiave di collegamento usata per autenticare i dispositivi oggetto dell'associazione. È inoltre opportuno osservare come il raggio d'azione limitato e il frequency hopping veloce dei sistemi Bluetooth contribuiscano a rendere difficili eventuali intercettazioni compiute da distanze elevate.

Si consiglia di:

- Eseguire l'associazione in un ambiente sicuro
- Mantenere segreti i codici PIN e non memorizzarli sull'MC92N0-G
- Implementare la protezione a livello di applicazione.

Lo stack di Microsoft supporta l'associazione intelligente. Per informazioni dettagliate, fare riferimento a Microsoft MSDN.

Modalità di protezione 3 (crittografia a livello di collegamento)

Il dispositivo MC92N0-G supporta il livello di protezione 3 (crittografia a livello di collegamento). La crittografia a livello di collegamento è un processo di protezione dei dati utilizzato per crittografare le informazioni al livello del collegamento dei dati che vengono trasmessi tra due dispositivi.

Stack Bluetooth Microsoft

Quando si esegue l'associazione a un dispositivo remoto utilizzando l'interfaccia utente Microsoft Bluetooth, viene automaticamente utilizzato il livello di protezione 3 (crittografia a livello di collegamento). Quando si sviluppano applicazioni utilizzando lo stack Microsoft Bluetooth, attivare la Modalità di protezione 3 utilizzando la chiamata API *BthSetEncryption*. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a Microsoft MSDN.

Stack Bluetooth StoneStreet One

Per impostare la modalità di protezione 3 sulle connessioni alla porta seriale in uscita, selezionare la casella **Encrypt Link On All Outgoing Connections** (Crittografia collegamento su tutte le connessioni in uscita) nella scheda **Settings** > **Security** (Impostazioni > Protezione). Per ulteriori informazioni, vedere *Sicurezza a pagina 4-2*.

Configurazione della funzionalità Bluetooth

Per impostazione predefinita, l'MC92N0-G è configurato per l'utilizzo dello stack Microsoft. Fare riferimento alla *guida per l'integratore dell'MC92N0-G* per ulteriori informazioni sul passaggio dallo stack Bluetooth Microsoft allo stack Bluetooth StoneStreet One e viceversa.

La *Tabella 4-1* elenca i servizi supportati dagli stack Bluetooth StoneStreet One e Microsoft.

Tabella 4-1 *Servizi Bluetooth*

Stack Bluetooth Microsoft		Stack Bluetooth StoneStreet One	
Windows Handheld	**WinCE**	**Windows Handheld**	**WinCE**
Servizio per porta seriale	Servizio per porta seriale	Servizio per porta seriale	Servizio per porta seriale
Servizio client di connettività di rete remota		Servizio client di connettività di rete remota	Servizio client di connettività di rete remota
Servizio OBEX Object Push (Push oggetti OBEX)		Servizi host e client OBEX Object Push (Push oggetti OBEX)	Servizi host e client OBEX Object Push (Push oggetti OBEX)
Servizio client HID		Servizi client HID	Servizi client HID
Servizio A2DP/AVRCP		Servizi client LAN	Servizi client LAN
		Servizi client di gateway audio per auricolari	Servizi di gateway audio per auricolari
Servizi per reti PAN		Servizi per reti PAN	Servizi per reti PAN
		Servizi host e client di trasferimento di file	Servizi host e client di trasferimento di file
		Servizi A2DP/AVRCP	

Nella *Tabella 4-2*, sono elencate le porte COM disponibili per gli stack Bluetooth StoneStreet One e Microsoft.

Tabella 4-2 *Porte COM*

Stack Bluetooth Microsoft	Stack Bluetooth StoneStreet One
COM5	COM5
COM9	COM9
	COM11
	COM21
	COM22
	COM23

Stati di potenza del modulo Bluetooth

Nella tabella *Tabella 4-3*, sono elencati gli stati degli stack Bluetooth dopo un avvio a caldo o a freddo.

Tabella 4-3 *Stati di potenza del modulo Bluetooth*

Dopo un	Stack Bluetooth in Windows Embedded Handheld	Stack Bluetooth Stone Street in Windows Embedded Handheld	Stack Bluetooth in Microsoft Windows CE	Stack Bluetooth Stone Street in Windows CE
Avvio a caldo	Mantiene lo stato	Mantiene lo stato	Mantiene lo stato	Mantiene lo stato
Avvio a freddo	Mantiene lo stato	Mantiene lo stato	Non mantiene lo stato	Non mantiene lo stato

Sospensione

In presenza di una connessione attiva Bluetooth, il sistema radio Bluetooth entra in modalità a bassa potenza mantenendo attiva la connessione. Quando non è presente alcuna connessione attiva, il sistema radio Bluetooth si spegne.

Con stack Bluetooth StoneStreet One

NOTA Se è presente una connessione Bluetooth attiva tra l'MC92N0-G e un altro dispositivo, l'MC92N0-G non va in timeout. Se, tuttavia, l'utente preme il pulsante di accensione/spegnimento sull'MC92N0-G, il dispositivo MC92N0-G entra in modalità di sospensione per tornare attivo quando riceve dati da un dispositivo Bluetooth remoto, ad esempio quando l'MC92N0-G riceve dati da uno scanner Bluetooth.

Con stack Bluetooth Microsoft

NOTA Se è presente una connessione Bluetooth attiva tra l'MC92N0-G e un altro dispositivo Bluetooth senza attività dati, l'MC92N0-G entra in timeout. Se, tuttavia, l'utente preme il pulsante di accensione/spegnimento sull'MC92N0-G, il dispositivo MC92N0-G entra in modalità di sospensione per tornare attivo quando riceve dati da un dispositivo Bluetooth remoto, ad esempio, quando l'MC92N0-G riceve una richiesta di ricomposizione dall'auricolare o dati inviati da uno scanner Bluetooth.

Ripristino

Quando l'MC92N0-G riprende a funzionare, il sistema radio Bluetooth si riattiva, se era attivato prima della sospensione.

Applicazione MotoBTUI

Utilizzare l'applicazione MotoBTUI per:

- Attivare e disattivare il sistema radio Bluetooth.
- Visualizzare le informazioni relative al dispositivo.
- Controllare lo stato del dispositivo.
- Generare un codice a barre di associazione (vedere Utilizzo dell'imager a mani libere RS507 a pagina 10-19 per ulteriori informazioni).
- Configurare la chiave FIPS.

Finestra MotoBTUI

Informazioni sul dispositivo

Per visualizzare le informazioni Bluetooth dell'MC92N0-G:

1. Sui dispositivi Windows Embedded, toccare **Start** > **MotoBTUI** o sui dispositivi Windows CE, toccare **Start** > **Programmi** > **MotoBTUI**.
2. Toccare **Informazioni dispositivo**.
3. Nella finestra delle informazioni sul dispositivo, vengono visualizzati i seguenti elementi:
   - Nome dispositivo
   - Numero di versione HCI
   - Numero di versione LMP
   - Nome del produttore dei chip Bluetooth
   - Numero di versione di BTUI
4. Toccare il pulsante Indietro per tornare alla finestra **MotoBTUI**.

Configurazione FIPS

NOTA Per impostazione predefinita, nell'MC92N0-G è installata una chiave FIPS. Se necessario, l'utente può generare una nuova chiave FIPS. Se viene generata una nuova chiave, è necessario utilizzare la stessa chiave sull'altro dispositivo Bluetooth. L'utente deve trasferire la chiave all'altro dispositivo.

Per generare automaticamente una nuova chiave FIPS:

1. Sui dispositivi Windows Embedded, toccare **Start** > **MotoBTUI** o sui dispositivi Windows CE, toccare **Start** > **Programmi** > **MotoBTUI**.
2. Toccare **Configurazione FIPS**.
3. Toccare il pulsante **Genera chiave**.

4. Toccare il pulsante **Chiave di configurazione**. Viene generata una nuova chiave. Il file della chiave, NewAESKey.reg, viene creato nella cartella */Applicazione*.
5. Toccare il pulsante Indietro per tornare alla finestra **MotoBTUI**.

Per generare manualmente una nuova chiave FIPS:

1. Sui dispositivi Windows Embedded, toccare **Start** > **MotoBTUI** o sui dispositivi Windows CE, toccare **Start** > **Programmi** > **MotoBTUI**.
2. Toccare **Configurazione FIPS**.
3. Toccare il pulsante **Immettere chiave**.
4. Nella casella di testo, immettere una chiave.
5. Toccare il pulsante **Chiave di configurazione**. Viene generata una nuova chiave. Il file della chiave, NewAESKey.reg, viene creato nella cartella */Applicazione*.
6. Toccare il pulsante Indietro per tornare alla finestra **MotoBTUI**.

Per trasferire la nuova chiave FIPS a un altro dispositivo Bluetooth:

1. Copiare il file NewAESKey.reg dall'MC92N0-G all'altro dispositivo Bluetooth. Salvare il file nella cartella */Applicazione*.
2. Passare alla cartella */Applicazione*.
3. Individuare il file NewAESKey.reg e toccare il nome del file. Viene visualizzata la finestra di conferma **RegMerge**.
4. Toccare **Yes** (Sì).
5. Eseguire un avvio a caldo.

Stato dispositivo

Utilizzare l'opzione **Stato dispositivo** per specificare se l'MC92N0-G deve essere visibile dagli altri dispositivi Bluetooth. Toccare l'opzione **Stato dispositivo** per attivare e disattivare lo stato dell'MC92N0-G da Nascosto a Rilevabile.

Utilizzo dello stack Bluetooth Microsoft con Windows Embedded Handheld

Le sezioni seguenti forniscono informazioni sull'utilizzo dello stack Bluetooth Microsoft con il sistema operativo di Windows Embedded Handheld.

Attivazione e disattivazione della modalità radio Bluetooth

Disattivare la modalità radio Bluetooth per risparmiare energia o quando si entra in aree in cui sono previste restrizioni per l'uso dei sistemi radio (ad esempio, sugli aerei). Quando il sistema radio viene disattivato, gli altri dispositivi Bluetooth non saranno più in grado di rilevare l'MC92N0-G o di connettersi a esso. Attivare la modalità radio Bluetooth per scambiare informazioni con altri dispositivi Bluetooth (nel raggio d'azione del dispositivo). Comunicare solo con i sistemi Bluetooth nelle vicinanze.

NOTA Per garantire la massima durata della batteria, disattivare i sistemi radio inutilizzati.

Attivazione del modulo Bluetooth

Per attivare il modulo Bluetooth:

1. Toccare **Wireless Manager**, quindi la barra **Bluetooth** oppure

   Toccare **Start** > **Setting** (Impostazioni) > **Connections** (Connessioni) > icona **Bluetooth** > scheda **Mode** (Modalità).
2. Selezionare la casella di controllo **Turn On Bluetooth** (Attiva Bluetooth).
3. Toccare **OK**.

Disattivazione del modulo Bluetooth

Per disattivare il modulo Bluetooth:

1. Toccare **Wireless Manager**, quindi la barra **Bluetooth** oppure

   Toccare **Start** > **Setting** (Impostazioni) > **Connections** (Connessioni) > icona **Bluetooth** > scheda **Mode** (Modalità).
2. Deselezionare la casella di controllo **Turn On Bluetooth** (Attiva Bluetooth).
3. Toccare **OK**.

Rilevamento dei dispositivi Bluetooth

L'MC92N0-G può ricevere informazioni dai dispositivi rilevati senza eseguire il collegamento. Dopo la connessione, tuttavia, l'MC92N0-G e il dispositivo collegato si scambiano informazioni automaticamente quando si attiva il sistema radio Bluetooth. Per ulteriori informazioni, vedere *Associazione ai dispositivi rilevati a pagina 4-30*.

Per trovare i dispositivi Bluetooth nella zona:

1. Accertarsi che il modulo Bluetooth sia attivo su entrambi i dispositivi.
2. Verificare che il dispositivo Bluetooth da rilevare si trovi in una modalità rilevabile e collegabile.
3. Controllare che i due dispositivi siano a una distanza inferiore ai 10 metri l'uno dall'altro.
4. Toccare **Start** > **Settings** (Impostazioni) > scheda **Connections** (Connessioni) > icona **Bluetooth** > scheda **Devices** (Dispositivi).
5. Toccare **Add new device** (Aggiungi nuovo dispositivo). L'MC92N0-G inizia la ricerca dei dispositivi Bluetooth rilevabili nella zona.

6. Selezionare un dispositivo dall'elenco.
7. Toccare **Next** (Avanti).

NOTA Se è stata configurata l'associazione intelligente e il dispositivo richiede uno dei PIN predefiniti, la finestra **Enter Passcode (Immetti codice di protezione**) non viene visualizzata.

8. Immettere il codice di protezione nell'altro dispositivo. Il dispositivo viene aggiunto all'elenco Bluetooth.

   Viene richiesto di immettere un codice di protezione. Se il dispositivo è dotato di un codice di protezione specifico, inserirlo nel campo Passcode (Codice di protezione) e toccare Next (Avanti). In caso contrario, immettere un codice nel campo Passcode (Codice di protezione) e toccare Next (Avanti). Il sistema radio Bluetooth tenta di stabilire una connessione con il dispositivo.
9. Se è stato creato un codice di protezione, l'altro dispositivo richiede di inserire lo stesso codice di protezione. Inserire il codice di protezione creato per stabilire l'associazione (se il dispositivo è dotato di un codice di protezione proprio, non sarà necessario effettuare alcuna operazione sull'altro dispositivo).
10. Una volta stabilita la connessione, viene visualizzato un elenco dei servizi corrispondenti e supportati sul dispositivo.
11. Selezionare i servizi che si desidera utilizzare e toccare Finish (Fine). Affinché vengano inseriti nell'associazione, è necessario selezionare i servizi sui nuovi dispositivi, anche se sono associati. In caso contrario, all'utente verrà richiesto continuamente di inserire il codice di protezione.
12. Il dispositivo viene visualizzato nell'elenco sulla finestra principale.

    Una volta accettati i codici di protezione su entrambi i lati, la connessione può essere considerata affidabile ("associata").

Servizi disponibili

NOTA Alcuni dispositivi potrebbero non richiedere un PIN, a seconda del sistema di autenticazione utilizzato.

L'MC92N0-G con stack Bluetooth Microsoft e Windows Embedded Handheld offrono i seguenti servizi:

- OBEX Object Push (Push oggetti OBEX) tramite trasmissione
- Porta seriale
- Connessione a una rete personale
- HID
- Connessione remota
- A2DP/AVRCP

Per informazioni su questi servizi, vedere le sezioni riportate di seguito.

Servizi Push oggetti tramite trasmissione

NOTA I file possono essere inviati a un dispositivo remoto solo tramite la funzione di trasmissione.

Utilizzare il servizio push OBEX per inviare file e contatti a un altro dispositivo Bluetooth. Per trasferire i file tra l'MC92N0-G e un altro dispositivo abilitato per Bluetooth:

1. Accertarsi che il modulo Bluetooth sia attivo e raggiungibile su entrambi i dispositivi.
2. Controllare che i due dispositivi siano a una distanza inferiore ai 10 metri l'uno dall'altro.
3. Toccare **Start** > **Programs** (Programmi) > **File Explorer** (Esplora file).
4. Accedere al file da trasferire.
5. Toccare e tenere premuto il nome del file finché non viene visualizzato un menu a comparsa.

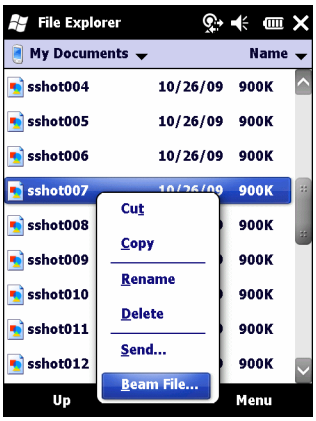


Figura 4-1 *Finestra File Explorer (Esplora file)*

6. Selezionare **Beam File** (Trasmetti file). L'MC92N0-G cerca i dispositivi Bluetooth nella zona.
7. Toccare l'opzione **Tap to send** (Tocca per inviare) accanto al dispositivo Bluetooth a cui inviare il file. L'MC92N0-G comunica con il dispositivo e invia il file. Al termine, l'opzione **Tap to send** (Tocca per inviare) viene modificata in **Done** (Fine).

Per trasferire un contatto tra l'MC92N0-G e un altro dispositivo abilitato per Bluetooth:

1. Accertarsi che il modulo Bluetooth sia attivo e raggiungibile su entrambi i dispositivi.
2. Controllare che i due dispositivi siano a una distanza inferiore ai 10 metri l'uno dall'altro.
3. Toccare **Start** > **Contacts** (Contatti)
4. Accedere al contatto da trasferire.
5. Toccare e tenere premuto il contatto finché non viene visualizzato un menu a comparsa.
6. Selezionare **Send Contact** (Invia contatto) > **Beam** (Trasmetti). L'MC92N0-G cerca i dispositivi Bluetooth nella zona.
7. Toccare l'opzione **Tap to send** (Tocca per inviare) accanto al dispositivo Bluetooth a cui inviare il file. L'MC92N0-G comunica con il dispositivo e invia il contatto. Al termine, l'opzione **Tap to send** (Tocca per inviare) viene modificata in **Done** (Fine).

Servizi per porta seriale

Utilizzare la connessione Bluetooth wireless tramite porta seriale come una normale connessione via cavo seriale. Configurare l'applicazione che utilizzerà la connessione alla porta seriale.

Per stabilire la connessione alla porta seriale:

1. Accertarsi che il modulo Bluetooth sia attivo e raggiungibile su entrambi i dispositivi.
2. Controllare che i due dispositivi siano a una distanza inferiore ai 10 metri l'uno dall'altro.
3. Toccare **Start** > **Programs** (Programmi) > icona **BTScannerCtlPanel**.

4. Selezionare la casella di controllo **BT Scanner** (Scanner BT), quindi scegliere la porta COM appropriata dal menu a tendina.
5. Toccare **Save and Exit** (Salva ed esci).
6. Toccare **Start** > **Settings** (Impostazioni) > scheda **Connections** (Connessioni) > icona **Bluetooth** > scheda **Devices** (Dispositivi).
7. Toccare **Add new device** (Aggiungi nuovo dispositivo). L'MC92N0-G inizia la ricerca dei dispositivi Bluetooth rilevabili nella zona.
8. Selezionare un dispositivo dall'elenco.
9. Toccare **Next** (Avanti).

> ***NOTA*** Se è stata configurata l'associazione intelligente e il dispositivo richiede uno dei PIN predefiniti, la finestra **Enter Passcode** (Immetti codice di protezione) non viene visualizzata.

10. Inserire il codice di protezione e toccare **Next** (Avanti). Il dispositivo viene aggiunto all'elenco Bluetooth.
11. Nell'elenco dei dispositivi, toccare il dispositivo seriale. Viene visualizzata la finestra **Partnership Settings** (Impostaz. relazione).
12. Selezionare la casella di controllo **Serial Port** (Porta seriale).
13. Toccare **Save** (Salva).
14. Toccare la scheda **COM Ports** (Porte COM).
15. Toccare **New Outgoing Port** (Nuova porta in uscita).
16. Selezionare il dispositivo seriale nell'elenco, quindi toccare **Next** (Avanti).
17. Selezionare una porta COM dal menu a tendina.
18. Toccare **Finish** (Fine).

> ***NOTA*** A questo punto, non è ancora stata stabilita alcuna connessione. Un'applicazione deve aprire la porta COM selezionata per attivare lo stack Bluetooth Microsoft in modo che stabilisca la connessione.

Servizi ActiveSync tramite porta seriale

Utilizzare la connessione Bluetooth wireless tramite porta seriale per ActiveSync come una normale connessione via cavo seriale. È necessario configurare l'applicazione che utilizzerà la connessione alla porta seriale corretta.

Per impostare una connessione Bluetooth ActiveSync:

Prima di impostare una connessione Bluetooth ActiveSync, configurare la funzione Bluetooth del dispositivo.

> ***NOTA*** Per una maggiore protezione, disattivare il bridging di rete (in particolare, quello all'adattatore NDIS remoto) prima del collegamento al computer per il passaggio a Internet o a una rete. Per ulteriori informazioni sul bridging di rete, vedere la **Guida di Windows** sul computer.
>
> Le istruzioni riportate di seguito si riferiscono ai computer che supportano il sistema operativo Windows XP SP2 o versioni successive.

1. Accertarsi che il modulo Bluetooth sia attivo e raggiungibile su entrambi i dispositivi.
2. Controllare che i due dispositivi siano a una distanza non superiore ai 10 metri l'uno dall'altro.
3. Sul computer, fare clic su **Start** > **Impostazioni** > **Pannello di controllo**.
4. Fare doppio clic su **Dispositivi Bluetooth**.

5. Nella scheda **Opzioni**, selezionare le caselle di controllo **Attiva individuazione** e **Consenti ai dispositivi Bluetooth di connettersi al computer**.

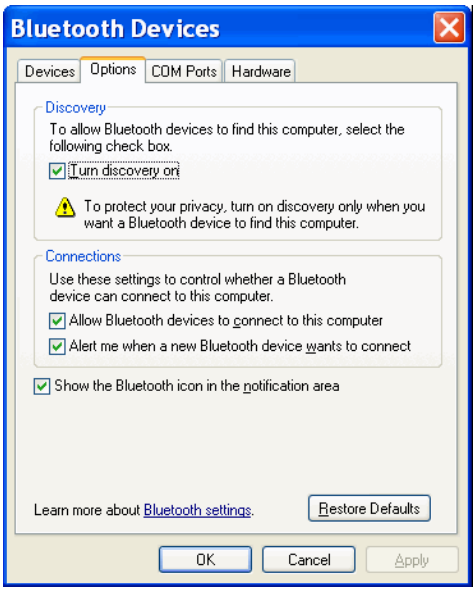

Bluetooth Devices
Devices
Options
COM Ports
Hardware
Discovery
To allow Bluetooth devices to find this computer, select the following check box.
Turn discovery on
To protect your privacy, turn on discovery only when you want a Bluetooth device to find this computer.
Connections
Use these settings to control whether a Bluetooth device can connect to this computer.
Allow Bluetooth devices to connect to this computer
Alert me when a new Bluetooth device wants to connect
Show the Bluetooth icon in the notification area
Learn more about Bluetooth settings.
Restore Defaults
OK
Cancel
Apply

Figura 4-2 *Finestra Dispositivi Bluetooth del computer*

6. Nella scheda **Porte COM**, fare clic su **Aggiungi**.
7. Selezionare l'opzione **In ingresso** (connessione avviata dal dispositivo), quindi fare clic su **OK**.

   Annotare il numero della porta COM aggiunta.
8. Fare clic su **OK**.
9. Fare clic su **Start** > **Tutti i programmi** > **Microsoft ActiveSync**.
10. Fare clic su **File** > **Impostazioni di connessione**.
11. Nel menu a tendina **Consenti connessioni a uno dei seguenti dispositivi**, selezionare la porta COM con il numero annotato in precedenza.
12. Sull'MC92N0-G, toccare **Start** > **Programmi** > **ActiveSync**.
13. Selezionare **Menu** > **Connect via Bluetooth** (Connetti tramite Bluetooth).

    La sincronizzazione viene avviata automaticamente. L'icona **ActiveSync** viene visualizzata nell'angolo in basso a destra della schermata **Today** (Oggi).

    Se è richiesta l'autenticazione, viene visualizzata la schermata **Enter Passcode** (Immetti codice di protezione); digitare una passkey alfanumerica (codice PIN), quindi toccare **Next** (Avanti); immettere la stessa passkey sull'altro dispositivo.

    La passkey è raccomandata per aumentare la protezione. La passkey deve essere composta da 1 a 16 caratteri alfanumerici.

    Se non si desidera utilizzare una passkey, toccare **Next** (Avanti).
14. Per interrompere la connessione ActiveSync, toccare l'icona **ActiveSync** sulla schermata Oggi.
15. Toccare **Disconnect** (Disconnetti).

Utilizzo dello stack Bluetooth Microsoft con Windows CE

Le sezioni seguenti forniscono informazioni sull'utilizzo dello stack Bluetooth Microsoft con il sistema operativo di Windows CE.

Modalità di alimentazione

La radio Bluetooth passa automaticamente dalla modalità a bassa potenza alla modalità normale e viceversa. Quando è necessario effettuare un trasferimento di dati, la radio entra in modalità normale. Dopo cinque secondi di inattività, la radio entra in modalità a bassa potenza.

Rilevamento dei dispositivi Bluetooth

L'MC92N0-G può ricevere informazioni dai dispositivi rilevati senza eseguire il collegamento. Dopo la connessione, tuttavia, l'MC92N0-G e il dispositivo collegato si scambiano informazioni automaticamente quando si attiva il sistema radio Bluetooth. Per ulteriori informazioni, vedere *Associazione ai dispositivi rilevati a pagina 4-30*.

Per trovare i dispositivi Bluetooth nella zona:

1. Accertarsi che il modulo Bluetooth sia attivo su entrambi i dispositivi.
2. Verificare che il dispositivo Bluetooth da rilevare si trovi in una modalità rilevabile e collegabile.
3. Controllare che i due dispositivi siano a una distanza inferiore ai 10 metri l'uno dall'altro.
4. Toccare **Start** > **Settings** (Impostazioni) > **Control Panel** (Pannello di controllo) > icona **Bluetooth Device Properties** (Proprietà dispositivo Bluetooth).

Figura 4-3 *Bluetooth Manager (Gestione Bluetooth)*

5. Toccare il pulsante **Scan Device** (Analizza dispositivo). L'MC92N0-G inizia la ricerca dei dispositivi Bluetooth rilevabili nella zona. I dispositivi rilevati vengono visualizzati nell'elenco.
6. Toccare due volte un dispositivo presente nell'elenco. Viene visualizzato un menu a comparsa.
7. Toccare **Trusted** (Attendibile).
8. Toccare **Yes** (Sì).
9. Inserire il PIN e toccare **OK**.
10. Inserire il PIN sull'altro dispositivo.

    All'utente viene richiesto di inserire un PIN. Se il dispositivo è dotato di un PIN specifico, inserirlo nel campo PIN e toccare **Next** (Avanti). In caso contrario, immettere un PIN nel campo corrispondente e toccare **Next** (Avanti).

11. Il dispositivo viene visualizzato nell'elenco nella finestra principale con una chiave accanto ad esso.

    Una volta accettati i PIN in entrambi i dispositivi, viene stabilita una connessione affidabile ("associata").

NOTA Alcuni dispositivi potrebbero non richiedere un PIN, a seconda del sistema di autenticazione utilizzato.

Servizi disponibili

NOTA Per connettersi al dispositivo Bluetooth, l'applicazione deve creare una connessione al dispositivo remoto. Per informazioni dettagliate, fare riferimento alla Guida MSDN.

L'MC92N0-G con stack Bluetooth Microsoft e Windows CE supporta solo il servizio per porta seriale.

Utilizzo dello stack Bluetooth StoneStreet One

Le sezioni seguenti forniscono informazioni sull'utilizzo dello stack Bluetooth Stone Street One.

Attivazione e disattivazione della modalità radio Bluetooth

Disattivare la modalità radio Bluetooth per risparmiare energia o quando si entra in aree in cui sono previste restrizioni per l'uso dei sistemi radio (ad esempio, sugli aerei). Quando il sistema radio viene disattivato, gli altri dispositivi Bluetooth non saranno più in grado di rilevare l'MC92N0-G o di connettersi a esso. Attivare la modalità radio Bluetooth per scambiare informazioni con altri dispositivi Bluetooth (nel raggio d'azione del dispositivo). Comunicare solo con i sistemi Bluetooth nelle vicinanze.

NOTA Per garantire la massima durata della batteria, disattivare i sistemi radio inutilizzati.

Disattivazione della modalità Bluetooth (Windows CE)

Per disattivare la modalità Bluetooth, toccare l'icona **Bluetooth** > **Disable Bluetooth** (Bluetooth > Disattiva Bluetooth). L'icona **Bluetooth** cambia aspetto per indicare che la modalità Bluetooth è disattivata.

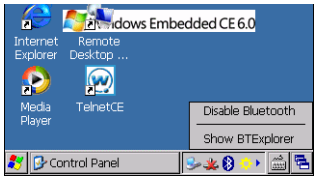


Figura 4-4 *Disattivazione della modalità Bluetooth*

Attivazione della modalità Bluetooth (Windows CE)

Per attivare la modalità Bluetooth, toccare l'icona **Bluetooth** > **Enable Bluetooth** (Bluetooth > Attiva Bluetooth). L'icona **Bluetooth** cambia aspetto per indicare che la modalità Bluetooth è attivata.

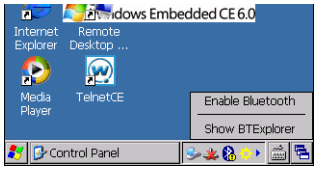


Figura 4-5 *Attivazione della modalità Bluetooth*

Disattivazione della modalità Bluetooth (Windows Embedded Handheld)

Per disattivare la modalità Bluetooth, toccare **Start** > **Settings** (Impostazioni) > **Connections** (Connessioni) > **Wireless Manager**. Toccare la barra **Bluetooth** per disattivare la modalità Bluetooth.

Attivazione della modalità Bluetooth (Windows Embedded Handheld)

Per attivare la modalità Bluetooth, toccare **Start** > **Settings** (Impostazioni) > **Connections** (Connessioni) > **Wireless Manager**. Toccare la barra **Bluetooth** per attivare la modalità Bluetooth.

Modalità

Nell'applicazione BTExplorer sono presenti due modalità per la gestione delle connessioni Bluetooth: la modalità Wizard e la modalità Explorer. La modalità Wizard è riservata agli utenti inesperti, mentre la modalità Explorer è per gli utenti che già conoscono i sistemi Bluetooth. Per passare da una modalità all'altra, selezionare **View** (Visualizza) > **Modalità Wizard** o **View** (Visualizza) > **Modalità Explorer**.

Modalità Wizard

La modalità Wizard consente di utilizzare un semplice processo per rilevare i dispositivi Bluetooth e connettersi a essi.

NOTA Il passaggio dalla modalità Wizard alla modalità Explorer chiude tutte le connessioni attive.

Nella modalità Wizard, sono mostrati tutti i dispositivi e i servizi in una semplice visualizzazione Preferiti creata tramite la procedura passo-passo seguente.

Modalità Explorer

La finestra della **modalità Explorer** è facile da utilizzare e fornisce un maggiore controllo agli utenti che hanno già esperienza con la tecnologia Bluetooth. La barra dei menu offre un rapido accesso alle opzioni e agli strumenti necessari per connettersi ai dispositivi. Per accedere alla modalità Explorer, toccare **View** (Visualizza) > **Modalità Explorer**.

È possibile visualizzare le opzioni disponibili toccando e tenendo premuto un elemento. Le barre di scorrimento e le opzioni di visualizzazione sono simili a quelle disponibili nel desktop di Windows. La struttura ad albero include le voci secondarie seguenti:

- Dispositivo locale: il presente dispositivo
- Dispositivo remoto: gli altri dispositivi Bluetooth
  - Dispositivi affidabili: i dispositivi Bluetooth collegati (associati)
  - Dispositivi non affidabili: i dispositivi rilevati che non sono collegati
- Preferiti: alcuni servizi sono impostati come *Preferiti* per consentire di accedervi rapidamente.

NOTA Il passaggio dalla modalità Wizard alla modalità Explorer chiude tutte le connessioni attive.

Rilevamento dei dispositivi Bluetooth

L'MC92N0-G può ricevere informazioni dai dispositivi rilevati senza eseguire il collegamento. Dopo la connessione, tuttavia, l'MC92N0-G e il dispositivo collegato si scambiano informazioni automaticamente quando si attiva il sistema radio Bluetooth. Per ulteriori informazioni, vedere *Associazione ai dispositivi rilevati a pagina 4-30*.

Per trovare i dispositivi Bluetooth nella zona:

1. Accertarsi che il modulo Bluetooth sia attivo su entrambi i dispositivi.
2. Verificare che il dispositivo Bluetooth da rilevare si trovi in una modalità rilevabile e collegabile.
3. Verificare che sull'MC92N0-G sia attivato il profilo richiesto. Per ulteriori informazioni, vedere *Scheda Profiles (Profili) a pagina 4-38*.
4. Controllare che i due dispositivi siano a una distanza inferiore ai 10 metri l'uno dall'altro.
5. Toccare l'icona **Bluetooth** e selezionare **Show BTExplorer** (Mostra BTExplorer).

NOTA Se in precedenza sono state create connessioni preferite, viene visualizzata la schermata dei **Preferiti**. In caso contrario, viene visualizzata la schermata **New Connection Wizard** (Nuova connessione guidata).

6. Toccare **Menu** > **New Connection** (Nuova connessione). Viene visualizzata la schermata **New Connection Wizard** (Nuova connessione guidata).

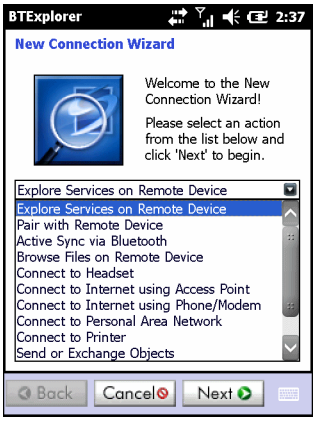

BTExplorer
2:37
New Connection Wizard
Welcome to the New Connection Wizard!
Please select an action from the list below and click 'Next' to begin.
Explore Services on Remote Device
Explore Services on Remote Device
Pair with Remote Device
Active Sync via Bluetooth
Browse Files on Remote Device
Connect to Headset
Connect to Internet using Access Point
Connect to Internet using Phone/Modem
Connect to Personal Area Network
Connect to Printer
Send or Exchange Objects
Back
Cancel
Next

Figura 4-6 *Finestra BTExplorer*

7. Selezionare **Explore Services on Remote Device** (Esplora servizi sul dispositivo remoto) o un'altra opzione nel menu a tendina e toccare **Next** (Avanti).

NOTA Se non è mai stata eseguita un'operazione di rilevamento dei dispositivi, viene avviato automaticamente il rilevamento dei dispositivi. Se l'operazione è già stata eseguita, il processo di rilevamento dei dispositivi viene saltato e viene visualizzato l'elenco dei dispositivi precedentemente rilevati. Per avviare un nuovo processo di rilevamento dei dispositivi, toccare e tenere premuto un punto nella finestra e selezionare **Discover Devices** (Rileva dispositivi) nel menu a comparsa.

8. **BTExplorer** cerca i dispositivi Bluetooth nella zona.

Figura 4-7 *Finestra di dialogo Discover Devices (Rileva dispositivi)*

I dispositivi rilevati vengono visualizzati nella finestra **Select Remote Device** (Seleziona dispositivo remoto).

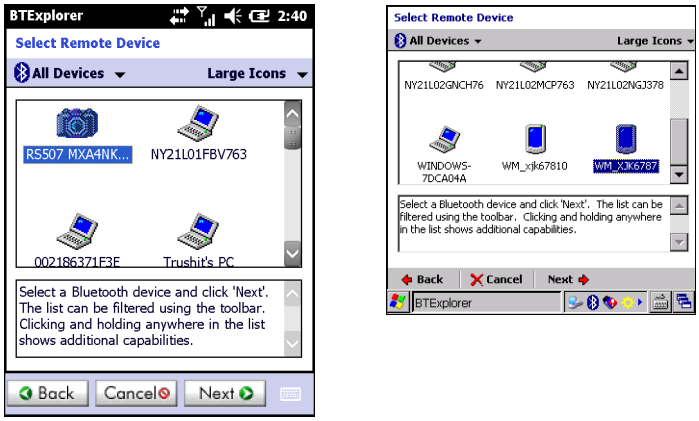


Figura 4-8 *Finestra Select Remote Device (Seleziona dispositivo remoto)*

9. Selezionare un dispositivo nell'elenco e toccare **Next** (Avanti). L'MC92N0-G cerca i servizi disponibili sul dispositivo Bluetooth selezionato.

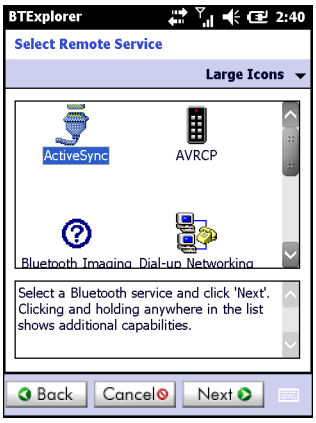


Figura 4-9 *Servizi del dispositivo*

NOTA Se l'MC92N0-G rileva un servizio che non è supportato, l'icona del servizio non è attivabile.

10. Selezionare un servizio nell'elenco e premere **Next** (Avanti).

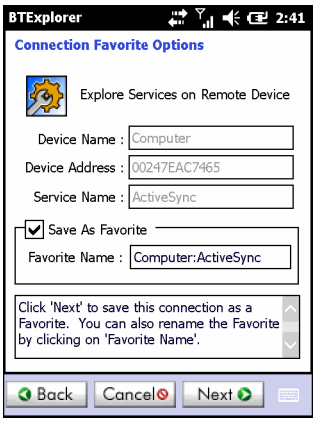

BTExplorer
2:41
Connection Favorite Options
Explore Services on Remote Device
Device Name : Computer
Device Address : 00247EAC7465
Service Name : ActiveSync
Save As Favorite
Favorite Name : Computer:ActiveSync
Click 'Next' to save this connection as a Favorite. You can also rename the Favorite by clicking on 'Favorite Name'.
Back
Cancel
Next

Figura 4-10 *Finestra delle opzioni preferite di connessione*

11. Nella casella di testo **Favorite Name** (Nome preferito), specificare un nome per il servizio. Tale nome verrà visualizzato nella finestra dei **Preferiti**. Toccare **Next** (Avanti).
12. Toccare **Connect** (Connetti) per aggiungere il servizio alla finestra dei **Preferiti** e connettersi al servizio.

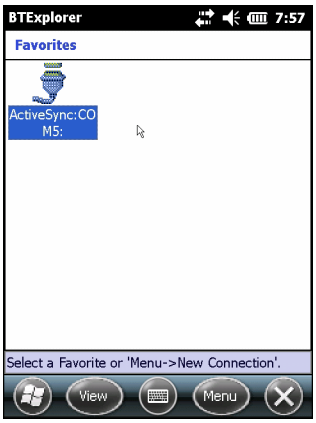


Figura 4-11 *Finestra dei Preferiti*

Servizi disponibili

NOTA Alcuni dispositivi potrebbero non richiedere un PIN, a seconda del sistema di autenticazione utilizzato.

Per informazioni su questi servizi, vedere le sezioni riportate di seguito.

Servizi di trasferimento file

NOTA Le cartelle condivise sono un rischio per la protezione.

Per trasferire i file tra l'MC92N0-G e un altro dispositivo abilitato per Bluetooth:

1. Controllare che sull'MC92N0-G sia attivato il profilo Trasferimento file OBEX. Per ulteriori informazioni, vedere *Scheda Profiles (Profili) a pagina 4-38*.

NOTA Se in precedenza sono state create connessioni preferite, viene visualizzata la schermata dei **Preferiti**. In caso contrario, viene visualizzata la schermata **New Connection Wizard** (Nuova connessione guidata).

2. Utilizzare l'opzione **Connection Wizard** (Connessione guidata) per cercare un dispositivo Bluetooth.
3. Selezionare il dispositivo e toccare **Next** (Avanti). Viene visualizzata la finestra **Select Remote Service** (Seleziona servizio remoto).
4. Selezionare **File Transfer** (Trasferimento file) e toccare **Next** (Avanti). Viene visualizzata la finestra delle **opzioni preferite di connessione**.
5. Toccare **Next** (Avanti). Viene visualizzata la finestra di **riepilogo delle connessioni**.
6. Toccare **Connect** (Connetti). Vengono visualizzate le cartelle accessibili del dispositivo remoto.

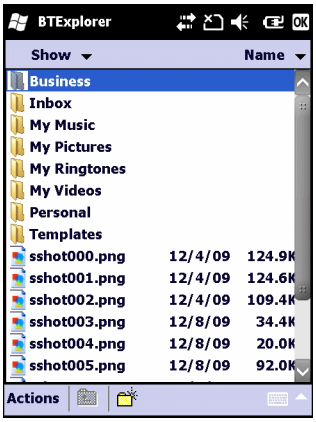


Figura 4-12 *Finestra File Transfer (Trasferimento file)*

7. Toccare due volte rapidamente il file per copiarlo. Viene visualizzata la finestra **Save Remote File** (Salva file remoto).

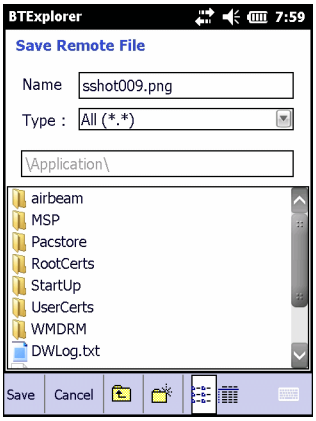


Figura 4-13 *Finestra Save Remote File (Salva file remoto)*

8. Toccare e tenere premuto il file. Viene visualizzato un menu a comparsa.
9. Selezionare l'azione da eseguire:
   - **New** (Nuovo): per creare un nuovo file o una nuova cartella sul dispositivo remoto
   - **Delete** (Elimina): per eliminare il file selezionato sul dispositivo remoto.
   - **Get File** (Recupera file): per copiare il file dal dispositivo remoto all'MC92N0-G.
   - **Put File** (Inserisci file): per copiare un file dall'MC92N0-G al dispositivo remoto.

Creazione di un nuovo file o di una nuova cartella

Per creare una nuova cartella o un nuovo file sul dispositivo remoto:

1. Toccare lo schermo e tenere premuto, quindi selezionare **New** (Nuovo) > **Folder** (Cartella) o **New** (Nuovo) > **File**. Viene visualizzata la cartella **Create New Folder** (Crea nuova cartella) o **Create New File** (Crea nuovo file).
2. Specificare il nome della cartella o del file.
3. Toccare **OK** per creare la nuova cartella o il nuovo file sul dispositivo remoto.

Eliminazione di un file

Per eliminare un file dal dispositivo remoto:

1. Toccare e tenere premuto il file da eliminare, quindi selezionare **Delete** (Elimina).
2. Nella finestra di dialogo **Delete Remote Device File** (Elimina file dal dispositivo remoto), toccare **Yes** (Sì).

Recupero di un file

Per copiare un file da un dispositivo remoto:

1. Toccare due volte rapidamente oppure toccare e tenere premuto il file, quindi selezionare **Get** (Recupera).
2. Passare alla directory in cui salvare il file.
3. Toccare **Save** (Salva). Il file viene trasferito dal dispositivo remoto all'MC92N0-G.

Copia di un file

Per copiare un file su un dispositivo remoto:

1. Toccare **Action** (Azione) > **Put** (Inserisci).
2. Passare alla directory in cui salvare il file e selezionare un file.
3. Toccare **Open** (Apri). Il file viene copiato dall'MC92N0-G al dispositivo remoto.

Connessione a Internet tramite un access point

In questa sezione, viene illustrato come accedere a un access point LAN abilitato per Bluetooth per una connessione di rete. Utilizzare Internet Explorer per connettersi a un server.

1. Verificare che il dispositivo MC92N0-G sia rilevabile e collegabile. Vedere *Scheda Device Info (Info dispositivo) a pagina 4-32*.
2. Assicurarsi che sull'MC92N0-G il profilo **Personal Area Networking** sia attivo. Per ulteriori informazioni, vedere *Scheda Profiles (Profili) a pagina 4-38*.
3. Utilizzare la procedura di **connessione guidata** per cercare un access point Bluetooth.

> ***NOTA*** Se in precedenza sono state create connessioni preferite, viene visualizzata la schermata dei **Preferiti**. In caso contrario, viene visualizzata la schermata **New Connection Wizard** (Nuova connessione guidata).

4. Selezionare il servizio **Personal Area Network** o **Network Access** (Accesso alla rete), quindi selezionare **Connect** (Connetti) nel menu a comparsa. L'MC92N0-G si connette al punto d'accesso.
5. Toccare > **Internet Explorer**.
6. Nel campo dell'indirizzo, specificare un indirizzo Internet e toccare il tasto **Invio**. Viene caricata la pagina Web.

> ***NOTA*** Il profilo di accesso alla rete non è supportato.

Servizi di connettività di rete remota

Il servizio di connessione remota consente all'utente di connettere l'MC92N0-G a un telefono Bluetooth e di utilizzare tale telefono come modem per eseguire la connessione a una rete aziendale o a un ISP.

Prima di impostare la connettività di rete remota, procurarsi tutte le informazioni di accesso e le altre impostazioni necessarie (nome utente, password e nome di dominio, se richiesti) relative alla rete dell'ufficio o all'ISP.

Per creare una nuova connessione Bluetooth:

1. Verificare che il telefono Bluetooth sia rilevabile e collegabile.
2. Assicurarsi che sull'MC92N0-G il profilo **Dial-Up Networking** sia attivo. Per ulteriori informazioni, vedere *Scheda Profiles (Profili) a pagina 4-38*.
3. Toccare **Menu** > **New Connection** (Nuova connessione).
4. Selezionare **Explore Services on Remote Device** (Esplora servizi sul dispositivo remoto) o un'altra opzione nel menu a tendina e toccare **Next** (Avanti).
5. **BTExplorer** cerca i dispositivi Bluetooth nella zona.

   I dispositivi rilevati vengono visualizzati nella finestra **Select Remote Device** (Seleziona dispositivo remoto).
6. Selezionare il telefono Bluetooth nell'elenco e toccare **Next** (Avanti). L'MC92N0-G cerca i servizi disponibili sul telefono Bluetooth selezionato.

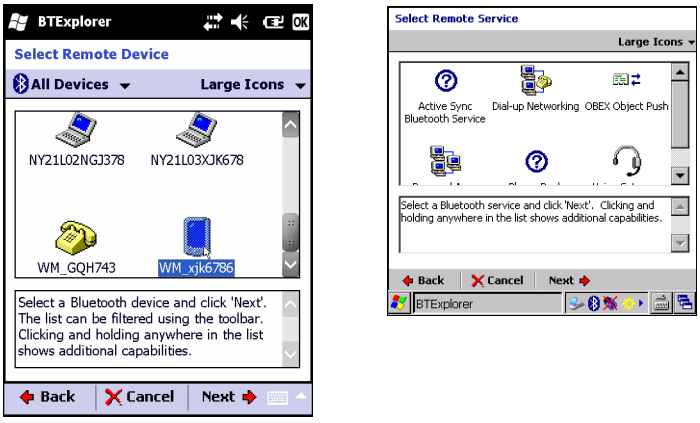


Figura 4-14 *Finestra Select Remote Service (Seleziona servizio remoto)*

7. Selezionare il servizio **Dial-up Networking Gateway** (Gateway di connessione remota) nell'elenco e toccare **Next** (Avanti). Viene visualizzata la finestra delle **opzioni preferite di connessione**.

BTExplorer
7:55
Connection Favorite Options
Explore Services on Remote Device
Device Name : Computer
Device Address : 00247EAC7465
Service Name : ActiveSync
Save As Favorite
Favorite Name : ActiveSync
Click 'Next' to save this connection as a Favorite. You can also rename the Favorite by clicking on 'Favorite Name'.
Back
Cancel
Next

Figura 4-15 *Finestra delle opzioni preferite di connessione*

8. Nella casella di testo **Favorite Name** (Nome preferito), specificare un nome per il servizio. Tale nome verrà visualizzato nella finestra dei **Preferiti**.
9. Toccare **Next** (Avanti). Viene visualizzata la finestra di **riepilogo delle connessioni**.
10. Toccare **Connect** (Connetti). Viene visualizzata la finestra **Select Dial-up Networking Entry** (Seleziona voce di connessione remota).

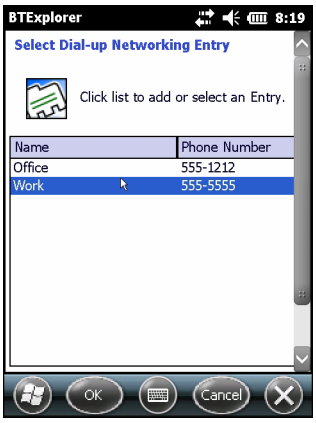


Figura 4-16 *Finestra Select Dial-up Networking Entry (Seleziona voce di connessione remota)*

11. Selezionare la voce e toccare **OK**. L'MC92N0-G inizia a comunicare con il telefono Bluetooth. Se necessario, viene richiesta l'autorizzazione necessaria per comunicare con l'MC92N0-G.
12. Verificare la connessione sul telefono.
13. Nella casella di testo **User name** (Nome utente), immettere il nome utente per questa connessione.
14. Nella casella di testo **Password**, immettere la password per questa connessione.
15. Nella casella di testo **Domain** (Dominio), immettere il nome di dominio per questa connessione, se necessario.
16. Toccare **Finish** (Fine) o **Connect** (Connetti).
17. Il telefono inizia la composizione e si connette alla rete.
18. Per terminare una sessione, toccare l'icona **Connection** (Connessione), quindi toccare **Disconnect** (Disconnetti) nella finestra di dialogo.

Aggiunta di una voce di connessione remota

Per aggiungere una voce di connessione remota:

1. Nella finestra **Select Dial-up Networking Entry** (Seleziona voce di connessione remota), toccare e tenere premuto, quindi selezionare **Add Entry** (Aggiungi voce) nel menu a comparsa.

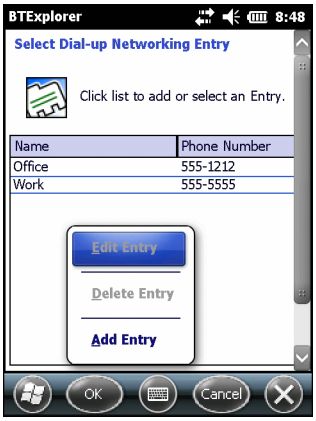


Figura 4-17 *Finestra Select Dial-up Networking Entry (Seleziona voce di connessione remota)*

2. Viene visualizzata la finestra **Add Phone Book Entry** (Aggiungi voce rubrica).

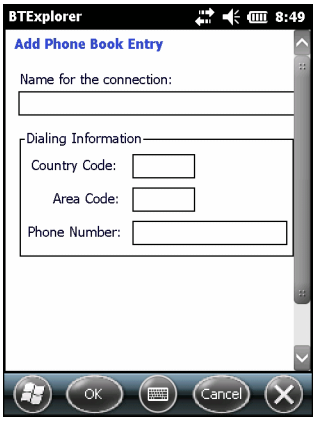


Figura 4-18 *Finestra Add Phone Book Entry (Aggiungi voce rubrica)*

3. Nella casella di testo **Name for the connection** (Nome per la connessione), immettere un nome per questa connessione.
4. Nella casella di testo **Country Code** (Codice Paese), immettere il codice del Paese che l'utente sta chiamando.
5. Nella casella di testo **Area Code** (Indicativo località), immettere l'indicativo della località.
6. Nella casella di testo **Phone Number** (Numero di telefono), immettere il numero di telefono.
7. Toccare **OK**.

Servizi Push per lo scambio di oggetti

Il servizio per lo scambio di oggetti (OBEX, Object Exchange) è un insieme di protocolli che consentono la condivisione di oggetti, quali contatti o immagini, tramite la tecnologia Bluetooth.

Per scambiare le informazioni sui contatti con un altro dispositivo abilitato per il Bluetooth:

1. Verificare che il dispositivo MC92N0-G sia rilevabile e collegabile. Vedere *Scheda Device Info (Info dispositivo) a pagina 4-32*.
2. Verificare che sull'MC92N0-G sia attivo il profilo **OBEX Object Push** (Push oggetti OBEX). Per ulteriori informazioni, vedere *Scheda Profiles (Profili) a pagina 4-38*.

> ***NOTA*** Se in precedenza sono state create connessioni preferite, viene visualizzata la schermata dei **Preferiti**. In caso contrario, viene visualizzata la schermata **New Connection Wizard** (Nuova connessione guidata).

3. Utilizzare l'opzione **Connection Wizard** (Connessione guidata) per cercare un dispositivo Bluetooth.
4. Selezionare il dispositivo e toccare **Next** (Avanti).
5. Selezionare il servizio **OBEX Object Push** (Push oggetti OBEX) e toccare **Next** (Avanti).
6. Toccare **Next** (Avanti). Viene visualizzata la finestra di **riepilogo delle connessioni**.
7. Toccare **Connect** (Connetti). Viene visualizzata la finestra **OBEX Object Push** (Push oggetti OBEX).
8. Nel menu a tendina **Action** (Azione), selezionare una delle opzioni seguenti: **Send Contact Information** (Invia informazioni contatto), **Swap Contact Information** (Scambia informazioni contatto), **Fetch Contact Information** (Recupera informazioni contatto) o **Send a Picture** (Invia un'immagine).

Invio di un contatto

Per inviare un contatto a un altro dispositivo:

> ***NOTA*** Per poter inviare e ricevere contatti, è necessario impostare un contatto predefinito prima di tentare di inviare un contatto.

1. Toccare e tenere premuto **OBEX Object Push** (Push oggetti OBEX) e selezionare **Connect** (Connetti).

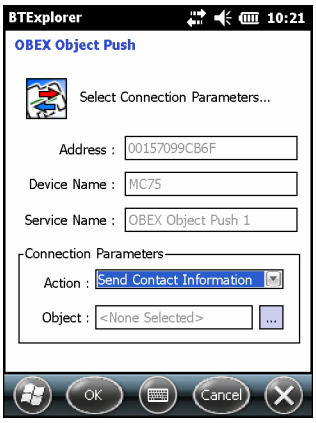


Figura 4-19 *Finestra OBEX Object Push (Push oggetti OBEX)*

2. Nel menu a tendina **Action:** (Azione:), selezionare **Send Contact Information** (Invia informazioni contatto).
3. Toccare ... .
4. Selezionare un contatto per inviarlo all'altro dispositivo.
5. Toccare **OK**.

6. Toccare **OK** per inviare il contatto all'altro dispositivo. Sul secondo dispositivo, viene visualizzata una finestra di dialogo di conferma in cui è possibile decidere se accettare il contatto. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Send Contact** (Invia contatto).
7. Toccare **OK**.

Scambio di contatti

Per scambiare i contatti con un altro dispositivo:

NOTA Prima di poter scambiare i contatti, è necessario impostare un contatto predefinito prima di tentare di inviare un contatto.

Verificare che l'MC92N0 sia collegabile.

1. Toccare e tenere premuto **OBEX Object Push** (Push oggetti OBEX) e selezionare **Connect** (Connetti). Viene visualizzata la finestra **OBEX Object Push** (Push oggetti OBEX).

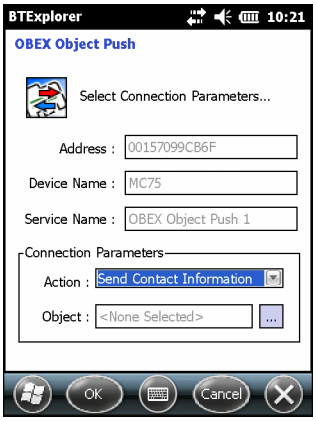


Figura 4-20 *Finestra OBEX Object Push (Push oggetti OBEX)*

2. Nel menu a tendina **Action:** (Azione:), selezionare **Swap Contact Information** (Scambia informazioni contatto).
3. Toccare ... .
4. Selezionare un contatto per inviarlo all'altro dispositivo.
5. Toccare **OK**.
6. Toccare **OK** per scambiare i contatti con l'altro dispositivo. Sul secondo dispositivo, viene visualizzata una finestra di dialogo di conferma in cui è possibile decidere se accettare il contatto.
7. Toccare **OK**.

Recupero di un contatto

Per recuperare un contatto da un altro dispositivo:

NOTA Per poter inviare e ricevere contatti, è necessario impostare un contatto predefinito prima di tentare di inviare un contatto.

Verificare che l'MC92N0 sia collegabile.

1. Toccare e tenere premuto **OBEX Object Push** (Push oggetti OBEX) e selezionare **Connect** (Connetti). Viene visualizzata la finestra **OBEX Object Push** (Push oggetti OBEX).

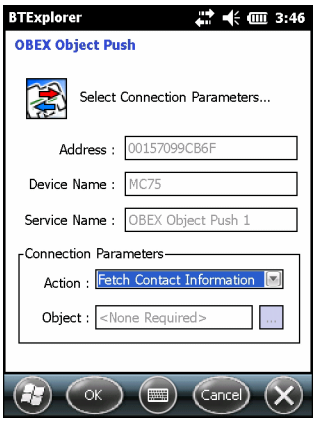


Figura 4-21 *Finestra OBEX Object Push (Push oggetti OBEX)*

2. Nel menu a tendina **Action:** (Azione:), selezionare **Fetch Contact information** (Recupera informazioni contatto).
3. Toccare **OK**. Il contatto presente sull'altro dispositivo viene copiato.

Invio di un'immagine

Per inviare un'immagine a un altro dispositivo:

1. Toccare e tenere premuto **OBEX Object Push** (Push oggetti OBEX) e selezionare **Connect** (Connetti). Viene visualizzata la finestra **OBEX Object Push** (Push oggetti OBEX).

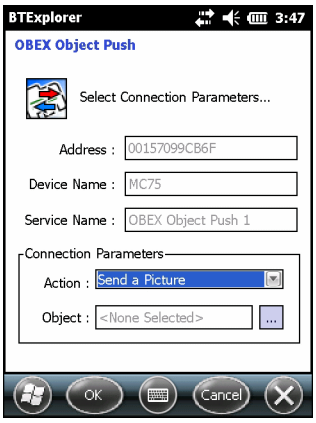


Figura 4-22 *Finestra OBEX Object Push (Push oggetti OBEX)*

2. Nel menu a tendina **Action:** (Azione:), selezionare **Send A Picture** (Invia un'immagine).
3. Toccare ... . Viene visualizzata la finestra **Send Local Picture** (Invia immagine locale).

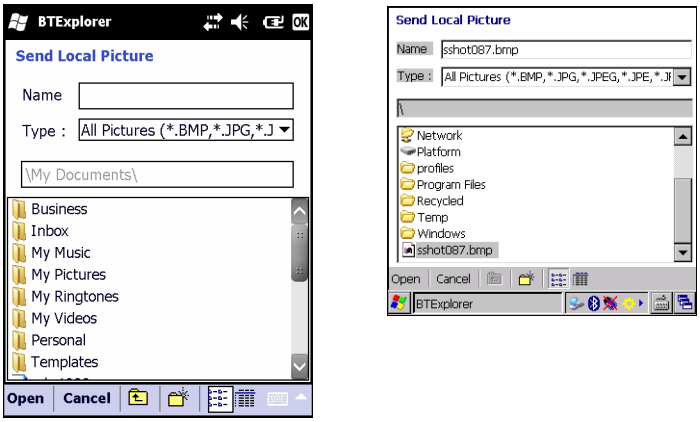


Figura 4-23 *Finestra Send Local Picture (Invia immagine locale).*

4. Spostarsi sull'immagine da inviare all'altro dispositivo.
5. Toccare **Open** (Apri).
6. Toccare **OK** per inviare l'immagine all'altro dispositivo. Sul secondo dispositivo, viene visualizzata una finestra di dialogo di conferma in cui è possibile decidere se accettare l'immagine. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Send Picture** (Invia immagine).
7. Toccare **OK**.

Servizi per auricolari

Per connettersi a un auricolare Bluetooth:

NOTA I più recenti auricolari Bluetooth sono specifici del dispositivo e ricordano l'ultimo dispositivo a cui sono stati collegati. Se si verificano problemi durante la connessione degli auricolari, impostare la modalità di rilevamento per gli auricolari. Fare riferimento al manuale dell'utente degli auricolari per ulteriori informazioni.

1. Verificare che l'MC92N0-G sia collegabile (caratteristica necessaria in caso di avvio della riconnessione automatica). Vedere *Scheda Device Info (Info dispositivo) a pagina 4-32*.
2. Verificare che sull'MC92N0-G il profilo **Headset** (Auricolare) sia attivato. Per ulteriori informazioni, vedere *Scheda Profiles (Profili) a pagina 4-38*.
3. Utilizzare l'opzione **Connection Wizard** (Connessione guidata) per cercare un auricolare Bluetooth.
4. Selezionare il dispositivo e toccare **Next** (Avanti).
5. Selezionare il nome del servizio **Headset** (Auricolare), quindi **Connect** (Connetti). L'MC92N0-G si connette agli auricolari. Per istruzioni sulle comunicazioni con un dispositivo Bluetooth, fare riferimento al manuale dell'utente degli auricolari.

NOTA Quando si usano auricolari Bluetooth con i servizi per auricolari, non è possibile accettare o terminare le chiamate usando gli auricolari. Le chiamate dovranno essere accettate o terminate sull'MC92N0-G.

6. Premere il pulsante di comunicazione sugli auricolari. In tal modo, l'audio del sistema viene indirizzato all'auricolare.
7. Premere il pulsante di comunicazione sugli auricolari per riportare l'audio sull'MC92N0-G.

Servizi per porta seriale

Utilizzare la connessione Bluetooth wireless tramite porta seriale come una normale connessione via cavo seriale. Configurare l'applicazione che utilizzerà la connessione alla porta seriale.

Per stabilire la connessione alla porta seriale:

1. Utilizzare l'opzione **Connection Wizard** (Connessione guidata) per cercare un dispositivo Bluetooth seriale.
2. Selezionare il dispositivo e toccare **Next** (Avanti). Viene visualizzata la finestra delle **opzioni preferite di connessione**.
3. Nel menu a tendina **Local COM Port:** (Porta COM locale:), selezionare una porta COM.
4. Toccare **Finish** (Fine).

Servizi ActiveSync tramite porta seriale

NOTA Per impostazione predefinita, le porte seriali COM5, COM9, COM11, COM21, COM22 e COM23 sono porte virtuali Bluetooth. Se un'applicazione apre una di queste porte, il driver Bluetooth attiva e guida l'utente alla connessione Bluetooth.

Utilizzare la connessione Bluetooth wireless tramite porta seriale per ActiveSync come una normale connessione via cavo seriale. È necessario configurare l'applicazione che utilizzerà la connessione alla porta seriale corretta.

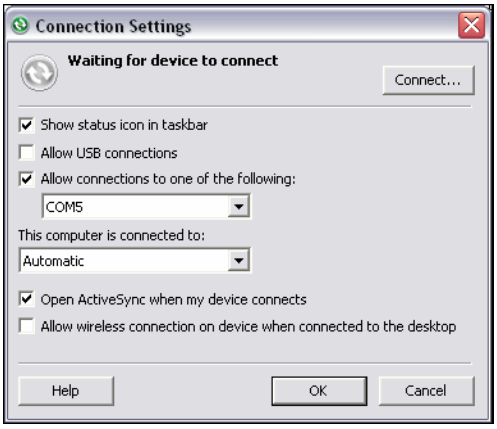


Figura 4-24 *Finestra ActiveSync Connection Settings (Impostazione della connessione ActiveSync) sul PC*

Per stabilire una connessione ActiveSync:

NOTA Quando si crea una connessione ActiveSync, utilizzare solo StoneStreet One Bluetooth Explorer in modalità Wizard.

1. Utilizzare l'opzione **Connection Wizard** (Connessione guidata) per cercare un dispositivo Bluetooth, come ad esempio un PC. Nel menu a tendina, selezionare **ActiveSync via Bluetooth**.
2. Selezionare il dispositivo e toccare **Next** (Avanti). Viene visualizzata la finestra delle **opzioni preferite di connessione**.
3. Toccare **Connect** (Connetti). Viene visualizzata la finestra **Remote Service Connection** (Connessione servizio remoto).

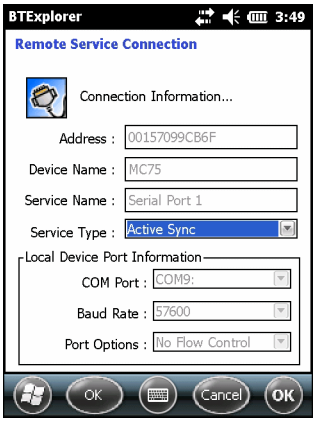


Figura 4-25 *Finestra Remote Service Connection (Connessione servizio remoto)*

4. Nel menu a tendina **Service Type** (Tipo di servizio), selezionare **Active Sync**.
5. Toccare **OK**. L'MC92N0-G si connette al PC e la sessione ActiveSync ha inizio.
6. Toccare **Finish** (Fine). Viene visualizzata la finestra delle **opzioni preferite di connessione**.
7. Per terminare la sessione, toccare l'icona ActiveSync nella finestra dei **Preferiti** e selezionare **Disconnect** (Disconnetti) nella finestra a comparsa.

Servizi di rete PAN

NOTA Questo profilo supporta gli utenti Ad-hoc e PAN. Il profilo di accesso alla rete non è supportato.

Connettere almeno due dispositivi Bluetooth per condividere i file, collaborare o partecipare a giochi multiplayer. Per stabilire una connessione alla rete PAN:

1. Assicurarsi che sull'MC92N0-G il profilo **Personal Area Networking** sia attivo. Per ulteriori informazioni, vedere *Scheda Profiles (Profili) a pagina 4-38*.
2. Utilizzare l'opzione **Connection Wizard** (Connessione guidata) per cercare un dispositivo Bluetooth.
3. Selezionare il dispositivo e toccare **Next** (Avanti). Viene visualizzata la finestra delle **opzioni preferite di connessione**.
4. Toccare **Next** (Avanti). Viene visualizzata la finestra di **riepilogo delle connessioni**.
5. Toccare **Connect** (Connetti). L'MC92N0-G si connette al dispositivo Bluetooth.

Servizi A2DP/AVRCP

A2DP/AVRCP serve per connettere il dispositivo ad auricolari stereo di alta qualità:

1. Verificare che l'MC92N0-G sia collegabile (caratteristica necessaria in caso di avvio della riconnessione automatica). Vedere *Scheda Device Info (Info dispositivo) a pagina 4-32*.
2. Verificare che il dispositivo Bluetooth remoto sia in modalità rilevabile. Per le istruzioni, vedere il manuale dell'utente relativo al dispositivo.
3. Verificare che il profilo **A2DP/AVRCP** sia attivato sull'MC92N0-G. Per ulteriori informazioni, vedere *Scheda Profiles (Profili) a pagina 4-38*.

4. Toccare **Menu** > **Settings** (Impostazioni) > scheda **Services** (Servizi).
5. Toccare il pulsante **Add** (Aggiungi).
6. Selezionare **Advanced Audio Distribution Services** (Servizi di distribuzione audio avanzata).
7. Toccare **OK** tre volte.
8. Toccare **Menu** > **New Connection** (Nuova connessione).
9. Nel menu a tendina, selezionare **Connect to High-Quality Audio** (Connetti ad audio di alta qualità).
10. Toccare **Next** (Avanti).
11. Selezionare il dispositivo e toccare **Next** (Avanti).
12. Inserire il codice PIN del dispositivo remoto e toccare **OK**.
13. Toccare **Next** (Avanti).
14. Toccare **Connect** (Connetti). L'MC92N0-G si connette agli auricolari audio di alta qualità.

Collegamento a un dispositivo HID

L'MC92N0-G può essere collegato a un dispositivo HID (Human Interface Device), ad esempio una tastiera Bluetooth:

1. Verificare che l'MC92N0-G sia collegabile (caratteristica necessaria in caso di avvio della riconnessione automatica). Vedere *Scheda Device Info (Info dispositivo) a pagina 4-32*.
2. Verificare che il dispositivo Bluetooth remoto sia in modalità rilevabile. Per le istruzioni, vedere il manuale dell'utente relativo al dispositivo.
3. Verificare che il profilo **HID Client** sia attivato sull'MC92N0-G. Per ulteriori informazioni, vedere *Scheda Profiles (Profili) a pagina 4-38*.
4. Toccare **Menu** > **New Connection** (Nuova connessione).
5. Nel menu a tendina, selezionare **Explore Services on Remote Device** (Esplora servizi sul dispositivo remoto).
6. Toccare **Next** (Avanti).
7. Selezionare il dispositivo e toccare **Next** (Avanti).
8. Selezionare il servizio e toccare **Next** (Avanti).
9. Toccare **Next** (Avanti).
10. Toccare **Connect** (Connetti). L'MC92N0-G si connette al dispositivo HID.

Associazione ai dispositivi rilevati

Un'associazione è una relazione creata tra l'MC92N0-G e un altro dispositivo Bluetooth allo scopo di scambiare informazioni in modo sicuro. La creazione di un'associazione prevede l'inserimento dello stesso PIN sui due dispositivi. Dopo aver creato un'associazione e attivato i sistemi radio Bluetooth, i dispositivi riconoscono l'associazione e possono scambiarsi informazioni senza che sia necessario immettere nuovamente il PIN.

Per creare l'associazione a un dispositivo Bluetooth rilevato:

NOTA Se in precedenza sono state create connessioni preferite, viene visualizzata la schermata dei **Preferiti**. In caso contrario, viene visualizzata la schermata **New Connection Wizard** (Nuova connessione guidata).

1. Toccare l'icona **Bluetooth** e selezionare **Show BTExplorer** (Mostra BTExplorer). Viene visualizzata la finestra **BTExplorer**.
2. Toccare **Menu** > **New Connection** (Nuova connessione). Viene visualizzata la finestra **New Connection Wizard** (Nuova connessione guidata).
3. Nel menu a tendina, selezionare **Pair with Remote Device** (Associa con dispositivo remoto).
4. Toccare **Next** (Avanti). Viene visualizzata la finestra **Select Remote Device** (Seleziona dispositivo remoto).

NOTA I dispositivi rilevati in precedenza vengono elencati per risparmiare tempo. Per avviare nuovamente il processo di rilevamento dei dispositivi, toccare e tenere premuto sull'area dell'elenco e selezionare **Discover Devices** (Rileva dispositivi) dal menu a comparsa.

Figura 4-26 *Finestra Select Remote Device (Seleziona dispositivo remoto)*

5. Selezionare un dispositivo nell'elenco e toccare **Next** (Avanti). Viene visualizzata la finestra **PIN Request** (Richiesta PIN).

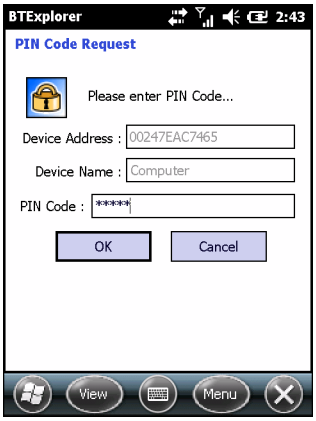


Figura 4-27 *Finestra PIN Request (Richiesta PIN)*

6. Nel campo **PIN Code** (Codice PIN), immettere il codice PIN.
7. Toccare **OK**. Viene visualizzata la finestra **Pairing Status** (Stato associazione).
8. Toccare **Finish (Fine)**. I dispositivi vengono associati. Il nome del dispositivo viene spostato nella finestra **Trusted Devices** (Dispositivi affidabili).

Eliminazione di un dispositivo associato

Per eliminare un dispositivo non più necessario:

1. Toccare l'icona **Bluetooth** e selezionare **Show BTExplorer** (Mostra BTExplorer). Viene visualizzata la finestra **BTExplorer**.
2. Toccare **Menu** > **Trusted Devices** (Dispositivi affidabili). Viene visualizzata la finestra **Trusted Devices** (Dispositivi affidabili).
3. Toccare e tenere premuto il dispositivo e selezionare **Delete Link Key** (Elimina chiave collegamento) nel menu a comparsa.
4. Viene visualizzata una finestra di dialogo di conferma. Toccare **Yes** (Sì).

Accettazione di un'associazione

Quando un dispositivo remoto chiede di essere associato all'MC92N0-G, viene richiesto di immettere il codice PIN per concedere l'autorizzazione.

1. Accertarsi che il dispositivo MC92N0-G sia rilevabile e collegabile. Vedere *Impostazioni Bluetooth a pagina 4-32*. Quando viene richiesto di eseguire il collegamento al dispositivo remoto, viene visualizzata la finestra **PIN Code Request** (Richiesta codice PIN).

Figura 4-28 *Finestra PIN Code Request (Richiesta codice PIN)*

2. Nella casella di testo **PIN Code:** (Codice PIN:), immettere lo stesso PIN specificato nel dispositivo che richiede il collegamento. Il PIN deve essere formato da un numero di caratteri compreso tra 1 e 16.
3. Nella casella di testo **Device Name:** (Nome dispositivo:), digitare, se si desidera, il nome del dispositivo che richiede il collegamento.
4. Toccare **OK** per creare il collegamento. A questo punto, l'MC92N0-G può scambiare informazioni con l'altro dispositivo.

Impostazioni Bluetooth

Utilizzare la finestra **BTExplorer Settings** (Impostazioni BTExplorer) per configurare il funzionamento dell'applicazione **BTExplorer**. Toccare **Menu** > **Settings** (Impostazioni).

Scheda Device Info (Info dispositivo)

Utilizzare la scheda **Device Info** (Info dispositivo) per configurare le modalità di connessione Bluetooth dell'MC92N0-G.

- **Device Name** (Nome dispositivo): visualizza il nome dell'MC92N0-G.
- **Discoverable Mode** (Modalità rilevabile): consente di stabilire se l'MC92N0-G può essere rilevato da altri dispositivi Bluetooth.
- **Connectable Mode** (Modalità collegabile): consente di stabilire se l'MC92N0-G può essere collegabile da parte di altri dispositivi Bluetooth.

Scheda Services (Servizi)

NOTA Verificare che l'MC92N0-G sia rilevabile e collegabile durante l'utilizzo dei servizi dell'MC92N0-G da parte dei dispositivi da remoto.

Utilizzare la scheda **Services** (Servizi) per aggiungere o eliminare i servizi Bluetooth.

Figura 4-29 *BTExplorer Settings (Impostazioni BTExplorer), scheda Services (Servizi)*

Per aggiungere un servizio:

1. Toccare **Add** (Aggiungi). Viene visualizzata la finestra **Add Local Service** (Aggiungi servizio locale).

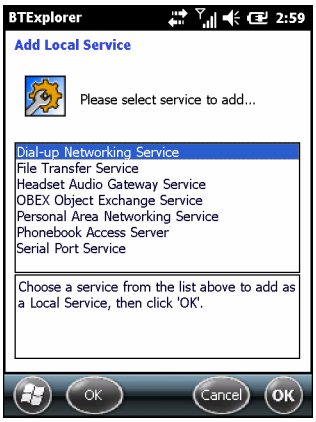


Figura 4-30 *Finestra Add Local Service (Aggiungi servizio locale)*

2. Nell'elenco, selezionare un servizio da aggiungere.
3. Toccare **OK**. Viene visualizzata la finestra **Edit Local Service** (Modifica servizio locale) per il servizio selezionato.
4. Selezionare le informazioni appropriate e toccare **OK**. Per informazioni sui servizi disponibili, vedere le sezioni riportate di seguito.

Servizio di connettività di rete remota

Il servizio di connettività di rete remota consente ad altri dispositivi Bluetooth di accedere a un modem.

- **Service Name** (Nome servizio): visualizza il nome del servizio.
- **Service Security** (Protezione del servizio): consente di selezionare il tipo di protezione dal menu a tendina. Le opzioni sono **None** (Nessuna), **Authenticate** (Autenticazione) e **Authenticate/Encrypt** (Autenticazione/Crittografia).
- **Local COM Port** (Porta COM locale): consente di selezionare la porta COM.
- **Local Baud Rate** (Velocità di trasmissione locale): consente di selezionare la velocità di trasmissione della comunicazione.
- **Local Port Options** (Opzioni porta locale): consente di selezionare l'opzione della porta.

Servizio di trasferimento file

Il trasferimento file consente agli altri dispositivi Bluetooth di sfogliare i file.

Figura 4-31 *BTExplorer Settings (Impostazioni BTExplorer), File Transfer Information (Informazioni sul trasferimento file)*

- **Service Name** (Nome servizio): visualizza il nome del servizio.
- **Service Security** (Protezione del servizio): consente di selezionare il tipo di protezione dal menu a tendina. Le opzioni sono **None** (Nessuna), **Authenticate** (Autenticazione) e **Authenticate/Encrypt** (Autenticazione/Crittografia).
- **Root Directory** (Directory principale): consente di selezionare la directory a cui possono accedere gli altri dispositivi Bluetooth.
- **File Permissions** (Autorizzazioni sui file): consente di selezionare le autorizzazioni sul file per la directory selezionata. Selezionare le caselle appropriate per concedere l'accesso in lettura, scrittura ed eliminazione.

Servizio di gateway audio per auricolari

Il servizio di gateway audio per auricolari consente la connessione di dispositivi auricolari.

- **Service Name** (Nome servizio): visualizza il nome del servizio audio.

Servizio OBEX Object Push (Push oggetti OBEX)

Il servizio OBEX Object Push (Push oggetti OBEX) consente ad altri dispositivi Bluetooth di inviare contatti, biglietti da visita, immagini, appuntamenti e attività all'MC92N0-G.

- **Service Name** (Nome servizio): visualizza il nome del servizio.
- **Service Security** (Protezione del servizio): consente di selezionare il tipo di protezione dal menu a tendina. Le opzioni sono **None** (Nessuna), **Authenticate** (Autenticazione) e **Authenticate/Encrypt** (Autenticazione/Crittografia).
- **Do not allow clients to push objects** (Non consentire ai client di inviare oggetti): impedisce ai client di inviare oggetti all'MC92N0-G.
- **Inbox Directory** (Directory inbox): consente di selezionare una directory in cui un altro dispositivo Bluetooth può memorizzare i dati.

Servizio Personal Area Networking

Il servizio Personal Area Networking ospita una rete PAN che consente le comunicazioni con altri dispositivi Bluetooth.

- **Service Name** (Nome servizio): visualizza il nome del servizio.
- **Service Security** (Protezione del servizio): consente di selezionare il tipo di protezione dal menu a tendina. Le opzioni sono **None** (Nessuna), **Authenticate** (Autenticazione) e **Authenticate/Encrypt** (Autenticazione/Crittografia).
- **Gruppo di supporto rete Ad-Hoc** - Selezionare questa opzione per abilitare rete ad-hoc.

Servizio per porta seriale

Il servizio di porta seriale consente agli altri dispositivi Bluetooth di accedere alle porte COM.

- **Service Name** (Nome servizio): visualizza il nome del servizio.
- **Service Security** (Protezione del servizio): consente di selezionare il tipo di protezione dal menu a tendina. Le opzioni sono **None** (Nessuna), **Authenticate** (Autenticazione) e **Authenticate/Encrypt** (Autenticazione/Crittografia).
- **Local COM Port** (Porta COM locale): consente di selezionare la porta COM.
- **Local Baud Rate** (Velocità di trasmissione locale): consente di selezionare la velocità di trasmissione della comunicazione.
- **Local Port Options** (Opzioni porta locale): consente di selezionare l'opzione della porta.

Servizio Advanced Audio Distribution (Distribuzione audio avanzata).

Il servizio Advanced Audio Distribution (Distribuzione audio avanzata) esegue l'hosting delle connessioni dai dispositivi Bluetooth che supportano l'audio stereo di alta qualità.

- **Service Name** (Nome servizio): visualizza il nome del servizio audio.

Servizio Audio Video Remote Control (Telecomando audio video)

Il servizio Audio Video Remote Control esegue l'hosting delle connessioni dai dispositivi Bluetooth che supportano la funzionalità di telecomando audio.

- **Service Name** (Nome servizio): visualizza il nome del servizio audio.

Scheda Security (Protezione)

Le impostazioni di protezione consentono di impostare i criteri di protezione globali per la tecnologia Bluetooth. Queste impostazioni sono valide solo sui servizi locali impostati su Authenticate (Autenticazione) o Authenticate/Encrypt (Autenticazione/Crittografia). È possibile impostare i servizi locali nelle schede dei servizi.

Per modificare le impostazioni di protezione per un singolo servizio, selezionare la scheda **Services** (Servizi), quindi selezionare il servizio e infine **Properties** (Proprietà).

Figura 4-32 *BTExplorer Settings (Impostazioni BTExplorer) - Security (Protezione)*

NOTA Per utilizzare il codice PIN, selezionare **Authenticate** (Autenticazione) o **Authenticate/Encrypt** (Autenticazione/Crittografia) dal menu a tendina Service Security (Protezione del servizio) su ogni servizio locale.

- **Use PIN Code** (Incoming Connection) (**Usa codice PIN** (Connessione in entrata)): consente di selezionare l'uso automatico del codice PIN immesso nella casella di testo **PIN Code** (Codice PIN). Si consiglia di non utilizzare la funzione di inserimento automatico del codice PIN. Per ulteriori informazioni, vedere *Sicurezza a pagina 4-2*.
- **PIN Code** (Codice PIN): consente di inserire il codice PIN.
- **Encrypt Link On All Outgoing Connections** (Crittografa collegamento su tutte le connessioni in uscita): consente di selezionare questa opzione per attivare o disattivare la crittografia su tutte le connessioni in uscita agli altri dispositivi Bluetooth.

Scheda Discovery (Rilevamento)

Utilizzare la scheda **Discovery** (Rilevamento) per impostare e modificare i dispositivi rilevati.

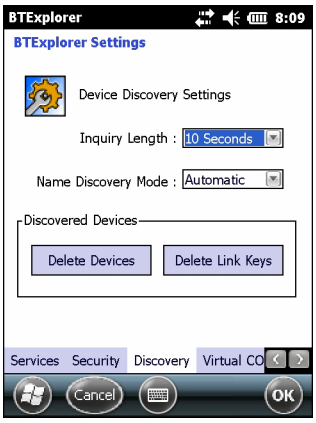


Figura 4-33 *BTExplorer Settings (Impostazioni BTExplorer) - Discovery (Rilevamento)*

- **Inquiry Length** (Lunghezza richiesta): consente di impostare il tempo impiegato dall'MC92N0-G per rilevare i dispositivi Bluetooth nella zona.
- **Name Discovery Mode** (Nome modalità rilevamento): consente di selezionare **Automatic** (Automatico) o **Manual** (Manuale) per tentare di rilevare automaticamente il nome del dispositivo Bluetooth dopo averlo identificato.
- **Discovered Devices - Delete Devices** (Dispositivi rilevati - Elimina dispositivi): elimina tutti i dispositivi rilevati e le chiavi di collegamento dalla memoria.
- **Discovered Devices - Delete Linked Keys** (Dispositivi rilevati - Elimina chiavi di collegamento): Rimuove tutte le associazioni dai dispositivi Bluetooth remoti e li rende tutti inaffidabili.

Scheda Virtual COM Port (Porta COM virtuale)

Consente di specificare quali sono le porte COM che BTExplorer tenta di utilizzare come porte COM virtuali. Selezionare la casella di controllo appropriata per utilizzare la porta come porta COM virtuale. Al termine, scegliere **Apply** (Applica) per applicare le modifiche o **Revert** (Ripristina) per ripristinare le impostazioni originali.

- **COM5:Bluetooth**: consente di attivare o disattivare la porta COM 5.
- **COM9:Bluetooth**: consente di attivare o disattivare la porta COM 9.
- **COM11:Bluetooth**: consente di attivare o disattivare la porta COM 11.
- **COM21:Bluetooth**: consente di attivare o disattivare la porta COM 21.
- **COM22:Bluetooth**: consente di attivare o disattivare la porta COM 22.
- **COM23:Bluetooth**: consente di attivare o disattivare la porta COM 23.

Scheda HID

Utilizzare la scheda HID per selezionare il profilo Human Interface Device, che definisce i protocolli e le procedure da utilizzare per implementare le funzionalità **HID**.

Fornisce il supporto per dispositivi quali mouse, joystick e tastiere.

- **Enable Key Repeat** (Attiva ripetizione tasti): attiva la funzionalità di ripetizione dei tasti.
- **Delay** (Ritardo): per incrementare l'intervallo di ripetizione dei tasti, trascinare il cursore **Delay** (Ritardo) verso destra. Per ridurre l'intervallo di ripetizione dei tasti, trascinare il cursore **Delay** (Ritardo) verso sinistra.
- **Rate** (Velocità): per incrementare la velocità di ripetizioni dei tasti, trascinare il cursore **Rate** (Velocità) verso sinistra. Per ridurre la velocità di ripetizione dei tasti, trascinare il cursore **Rate** (Velocità) verso destra.

Scheda Profiles (Profili)

Utilizzare la scheda **Profiles** (Profili) per caricare o rimuovere i profili dei servizi Bluetooth. Se non viene utilizzato, un profilo può essere rimosso per risparmiare memoria.

1. Toccare una casella di controllo accanto a un profilo per caricarlo (attivarlo).

   Il profilo della porta seriale è sempre attivo e non può essere rimosso.

2. Toccare **Select All** (Seleziona tutto) o **Deselect All** (Deseleziona tutto) rispettivamente per selezionare o deselezionare tutti i profili.
3. Toccare **Apply** (Applica) per attivare i profili e **Close** (Chiudi) per chiudere l'applicazione.

Scheda System Parameters (Parametri di sistema)

- **Page Timeout** (Timeout pagina): consente di specificare per quanto tempo l'MC92N0-G deve cercare un dispositivo prima di passare al dispositivo successivo.
- **Link Supervision Timeout** (Timeout di supervisione collegamento): consente di specificare per quanto tempo l'MC92N0-G dovrà attendere il ritorno nella portata di un dispositivo che ne era uscito. Se il dispositivo non torna nella portata di copertura entro il tempo prefissato, l'MC92N0-G disattiva la connessione.

Scheda Miscellaneous (Varie)

- **Highlight Connections** (Evidenzia connessioni): consente di selezionare il tipo di connessione da evidenziare dopo la connessione. Nella modalità Wizard, le uniche opzioni sono *Favorites (Preferiti)* e *None (Nessuna)*. Nella modalità Explorer, le opzioni sono **None** (Nessuna), **Tree View Only** (Solo visualizzazione struttura), **List View Only** (Solo visualizzazione elenco) o **Tree and List View** (Visualizzazione struttura ed elenco).
- **Apply Text Style** (Applica stile di testo): consente di selezionare lo stile del testo da applicare al testo della connessione.
- **Apply Text Color** (Applica colore del testo): consente di selezionare il colore del testo da applicare al testo della connessione.

Capitolo 5 Accessori

Introduzione

Gli accessori dell'MC92N0-G arricchiscono il prodotto con un'ampia gamma di funzionalità. La *Tabella 5-1* elenca gli accessori disponibili.

Tabella 5-1 *Accessori dell'MC92N0-G*

Accessorio	Numero parte	Descrizione
Basi		
Base USB/seriale a slot singolo	CRD9000-1001SR	Consente di ricaricare la batteria principale e una batteria di ricambio dell'MC92N0-G, nonché di sincronizzarlo con un computer host tramite una connessione seriale o USB.
Base di sola ricarica a quattro slot	CHS9000-4001CR	Consente di ricaricare la batteria principale dell'MC92N0-G.
	CRD9101-4001CR	
Base Ethernet a quattro slot	CRD9000-4001ER	Consente di ricaricare la batteria principale dell'MC92N0-G e di sincronizzarlo con un computer host tramite una connessione Ethernet.
	CRD9101-4001ER	
Base del carrello elevatore	FLC9000-1000R	Offre una soluzione di montaggio sicuro per l'MC92N0-G. La base è dotata di porte RS232 e USB robuste, in grado di alimentare e comunicare con i dispositivi collegati.
Caricabatteria		
Caricabatteria di ricambio a quattro slot	SAC9000-4000R	Ricarica fino a quattro batterie di ricambio dell'MC92N0-G.
Adattatore UBC (Universal Battery Charger, caricabatteria universale)	21-32665-48R	Ricarica una batteria di ricambio come caricabatteria autonomo o con la base dell'UBC2000.
Base UBC a quattro slot	UBC2000-I500DR	Ricarica fino a quattro batterie tramite l'adattatore UBC.

Tabella 5-1 *Accessori dell'MC92N0-G (Continua)*

Accessorio	Numero parte	Descrizione
Cavo di ricarica per auto da 12 volt	VCA9001-12R	Consente di ricaricare l'MC92N0-G durante gli spostamenti tramite un accendisigari da 12 volt. Richiede l'adattatore per cavo (ADP9000-100R).
Cavo di ricarica per auto da 24 volt	VCA9000-24R	Consente di ricaricare l'MC92N0-G durante gli spostamenti tramite un accendisigari da 24 volt. Richiede l'adattatore per cavo (ADP9000-100R).
Batteria di ricambio agli ioni di litio	KT-2161261-01	Batteria di ricambio.
Kit alimentatore per adattatore UBC	KT-32665-02R	Fornisce l'alimentazione all'adattatore UBC.
Alimentatore	PWRS-14000-148R	Fornisce l'alimentazione alla base USB/seriale a slot singolo. 100 - 240 VCA in ingresso, 12 VCC 3,33 A in uscita.
Alimentatore	PWRS-14000-242R	85 - 264 VCA in ingresso, 12 VCC 3,33 A in uscita.
Alimentatore	PWRS-14000-241R	Alimenta la base di sola ricarica a quattro slot e la base Ethernet a quattro slot. 90 - 264 VCA in ingresso, 12 VCC 9 A in uscita.
Convertitore di potenza ad alta tensione per carrello elevatore	PWRS-14000-251R	Fornisce l'alimentazione alla base del carrello elevatore ad alta tensione.
Convertitore di potenza a bassa tensione per carrello elevatore	PWRS-14000-252R	Fornisce l'alimentazione alla base del carrello elevatore.
Cavi		
Cavo di linea CC	50-16002-029R	Alimenta tramite alimentatore la base di sola ricarica a quattro slot e la base Ethernet.
Cavo di linea CC	25-72614-01R	Alimenta tramite alimentatore la base di sola ricarica a quattro slot e la base Ethernet a quattro slot.
Cavo di alimentazione in ingresso per carrello elevatore	25-103872-01R	Alimenta tramite alimentatore la base del carrello elevatore.
Cavo di sincronizzazione USB	25-64396-01R	Fornisce la comunicazione USB con un computer host mediante la base USB/seriale a slot singolo.
Cavo RS232	25-62164-01R	Fornisce la comunicazione seriale con il computer host o una stampante e può essere utilizzato per la ricarica CA tramite il modulo adattatore per cavo (ADP9000-100R).
Cavo USB	25-62166-01R	Fornisce la comunicazione USB con il computer host tramite il modulo adattatore per cavo (ADP9000-100R).
Cavo DEX con viti di sollevamento flottanti	25-62167-03R	Fornisce lo scambio di dati elettronici con l'host tramite il modulo adattatore per cavo (ADP9000-100R).

Tabella 5-1 *Accessori dell'MC92N0-G (Continua)*

Accessorio	Numero parte	Descrizione
Cavo stampante Paxar	25-62168-01R	Consente di collegare l'MC92N0-G a una stampante Paxar.
Cavo stampante O'Neil	25-62169-01R	Consente di collegare l'MC92N0-G a una stampante O'Neil.
Cavo stampante Zebra	25-62170-02R	Consente di collegare l'MC92N0-G a una stampante Zebra.
Cavo modem	25-63856-01R	Consente di utilizzare la base USB/seriale a slot singolo come base per il modem.
Cavo seriale	25-63852-01R	Consente la comunicazione seriale tra la base USB a slot singolo e un computer host.
Altri accessori		
Custodia	SG-MC91212112-01R	Alloggia l'MC92N0-G quando non utilizzato.
Involucro riscaldato	SG-MC9024242-01R	Mantiene la temperatura di esercizio dell'MC92N0-G quando si trova in una cella frigorifera.
Fascetta da mano	KT-66447-03R	Confezione da 3 fascette da mano.
Cintura	11-08062-02R	Per l'uso con la custodia.
Involucro di protezione	11-67218-04R	Fornisce una protezione supplementare per le configurazioni dell'MC9XXX-G.
Fascetta da spalla	58-40000-007R	Fascetta da spalla universale per custodia.
Accessori aggiuntivi		
Modulo adattatore per cavo (CAM)	ADP9000-120R	Si collega alla parte inferiore dell'MC92N0-G e fornisce l'alimentazione (5 V CC 350 mA) per l'uso del lettore Apriva BT200.
Modulo adattatore per cavo (CAM)	ADP9000-110R	Si collega alla parte inferiore dell'MC92N0-G e fornisce l'alimentazione (5 V CC 350 mA) per l'uso con lo scanner LS3408ER.
Modulo adattatore per cavo (CAM)	ADP9000-100R	Si collega alla parte inferiore dell'MC92N0-G e fornisce l'alimentazione per la ricarica sostitutiva dell'MC92N0-G e la comunicazione seriale.
Lettore di carte magnetiche (MSR, Magnetic Stripe Reader)	MSR9001-100R	Si aggancia all'MC92N0-G e aggiunge funzionalità di lettura delle carte magnetiche.
Dongle per modem	MDM9000-100R	Fornisce la connettività modem tramite l'MC92N0-G o la base USB/seriale a slot singolo.
Tastierini		
Tastierino da 28 tasti	KYPD-MC9XMR000-01R	Tastierino di ricambio da 28 tasti
Tastierino da 53 tasti	KYPD-MC9XMS000-01R	Tastierino di ricambio da 53 tasti.
Tastierino da 43 tasti	KYPD-MC9XMT000-01R	Tastierino di ricambio da 43 tasti.
Tastierino VT da 53 tasti	KYPD-MC9XMU000-01R	Tastierino VT di ricambio da 53 tasti.

Tabella 5-1 *Accessori dell'MC92N0-G (Continua)*

Accessorio	Numero parte	Descrizione
Tastierino 3270 da 53 tasti	KYPD-MC9XMV000-01R	Tastierino 3270 di ricambio da 53 tasti.
Tastierino 5250 da 53 tasti	KYPD-MC9XMW000-01R	Tastierino 5250 di ricambio da 53 tasti.
Tastierino da 53 tasti ad alta visibilità	KYPD-MC9XMS000-01R	Tastierino di ricambio da 53 tasti con tasti bianchi.
Accessori vari		
Staffa per montaggio a parete MC90XX	KT-61498-01R	È necessario ordinare una staffa per la base a slot singolo e una staffa per l'SAC9000. È necessario ordinare due staffe per le basi a quattro slot. Ordinare separatamente la staffa per la base da fissare alla staffa per il montaggio a parete.
Staffa base MC90XX	KT-61499-01R	È necessario ordinare una staffa per la base a slot singolo e una staffa per l'SAC9000. È necessario ordinare due staffe per le basi a quattro slot. Si collega alla parte inferiore della base.
Proteggi-schermo	KT-151827-03R	Aggiunge un ulteriore livello di protezione per proteggere lo schermo dell'MC9XXX dai graffi (confezione da 3 pz.).
Kit stilo	KT-81680-50R	Stilo grigio di ricambio con laccetto per l'MC92N0-G (confezione da 50 pz.).
Kit stilo	KT-81680-03R	Stilo grigio di ricambio con laccetto per l'MC92N0-G (confezione da 3 pz.).
Clip per cintura	KT-70147-01R	Può essere fissata alla cintura.
Auricolari GSM	50-11300-050R	Auricolare cablato per un'eccellente comodità d'uso.
Auricolari con cavo robusto	RCH50	Auricolare robusto
Cavo adattatore RCH50	25-124387-01R	Cavo adattatore RCH50 per jack a cilindro standard a 3 poli da 2,5 mm per l'uso con l'MC92N0-G.
Kit per montaggio a parete UBC2000	KT-32665-01R	Per il montaggio dell'UBC2000 su una parete.
Adattatore USB ESD	KT-88330-03R	Consente di fornire scariche elettrostatiche ai computer portatili (confezione da 3 pz.).
Kit stilo	KT-68144-10R	Stilo grigio di ricambio per l'MC92N0-G (confezione da 10 pz.).
Kit stilo	KT-68144-50R	Stilo grigio di ricambio per l'MC92N0-G (confezione da 50 pz.).
Kit stilo	11-42794-03R	Stilo grigio di ricambio con laccetto (confezione da 3 pz.).
Kit stilo	11-42794-50R	Stilo grigio di ricambio con laccetto (confezione da 50 pz.).

Scheda SD (Secure Digital)

La scheda SD fornisce una memorizzazione secondaria non volatile. La scheda SD si trova al di sotto del tastierino.

AVVERTENZA Non rimuovere il tastierino mentre l'MC92N0-G è acceso e non azionare l'MC92N0-G se il tastierino è staccato. Adottare le dovute precauzioni ESD contro le cariche elettrostatiche per evitare danni alla scheda SD. Tra le precauzioni ESD, si ricorda soprattutto di lavorare su un tappetino ESD e di assicurare la messa a terra dell'operatore.

Per inserire la scheda SD:

1. Sospendere l'MC92N0-G.
2. Rimuovere le due viti del tastierino e farlo scorrere verso il basso per rimuoverlo.
3. Sollevare lo sportellino della scheda SD.
4. Inserire la scheda SD all'interno dell'apposito vano con i contatti rivolti verso il basso. La tacca presente sull'angolo della scheda SD si inserisce nel vano in un solo verso. Chiudere lo sportellino di bloccaggio.

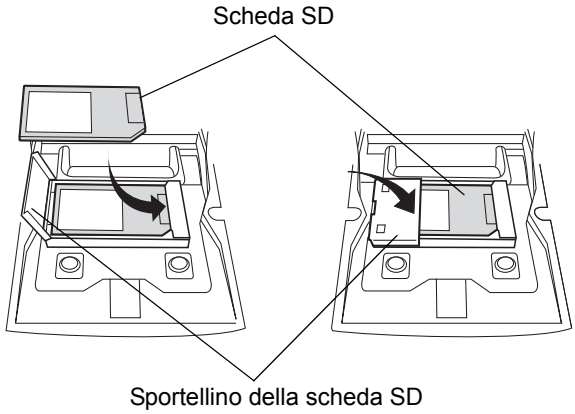


Figura 5-1 *Inserimento della scheda SD*

AVVERTENZA Applicare una coppia non superiore a 0,452 N/m per serrare le viti del tastierino.

5. Riposizionare il tastierino e fissarlo nuovamente con le due viti.
6. Eseguire un avvio a caldo.

Base USB/seriale a slot singolo

AVVERTENZA Attenersi alle linee guida relative alla sicurezza della batteria, descritte nella sezione *Linee guida sulla sicurezza delle batterie a pagina 6-1*.

In questa sezione, viene descritto come utilizzare una base USB/seriale a slot singolo (*Figura 5-2*) con l'MC92N0-G. Per informazioni su come configurare la comunicazione USB/seriale, fare riferimento alla *Guida per l'integratore dell'MC92N0-G*.

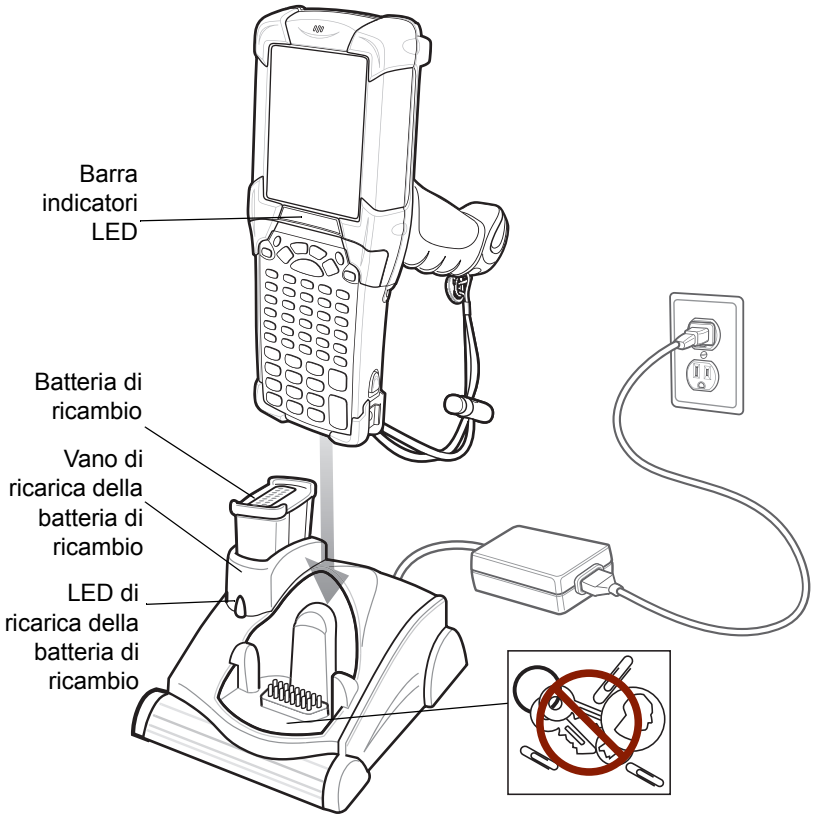

Barra indicatori LED
Batteria di ricambio
Vano di ricarica della batteria di ricambio
LED di ricarica della batteria di ricambio

Figura 5-2 *Base USB/seriale a slot singolo*

AVVERTENZA Non inserire monete, chiavi o fermagli nella base.

La base USB/seriale a slot singolo presenta le seguente caratteristiche:

- Eroga alimentazione a 12 VCC per il funzionamento dell'MC92N0-G.
- Fornisce porte seriali e USB per la comunicazione dati tra l'MC92N0-G e un computer host o altri dispositivi seriali (ad es., una stampante).

NOTA Quando un MC92N0-G con Windows Embedded Handheld viene posizionato sulla base e si stabilisce una connessione ActiveSync, la radio WLAN (se presente) viene disattivata. Una funzione di protezione di Microsoft impedisce la connessione a due reti contemporaneamente.

- Consente di sincronizzare le informazioni tra l'MC92N0-G e un computer host. Se si utilizza un software personalizzato o di terzi, è possibile sincronizzare l'MC92N0-G con i database aziendali.
- Ricarica la batteria dell'MC92N0-G.
- Ricarica una batteria di ricambio.

La base USB/seriale a slot singolo ricarica contemporaneamente la batteria principale e una batteria di ricambio dell'MC92N0-G.

Il LED giallo dell'MC92N0-G, situato sulla barra degli indicatori LED, indica lo stato di ricarica della batteria nell'MC92N0-G. Per informazioni sullo stato di ricarica, consultare la *Tabella 1-1 a pagina 1-4*.

Il LED giallo, situato sulla base (vedere la *Figura 5-2 a pagina 5-6*), indica lo stato di ricarica della batteria di ricambio nella base. Per informazioni sullo stato di ricarica, consultare la *Tabella 5-3*.

Le batterie si ricaricano generalmente in meno di quattro ore.

Tabella 5-2 *Indicatori di ricarica LED della batteria di ricambio*

LED della batteria di ricambio (sulla base)	Indicazione
Spento	La batteria di ricambio non si trova nello slot, non è posizionata correttamente o la base non è alimentata.
Giallo lampeggiante veloce	Errore durante la ricarica. Controllare il posizionamento della batteria di ricambio.
Giallo lampeggiante lento	La batteria di ricambio si sta ricaricando.
Giallo fisso	Ricarica completata.

Base Ethernet a quattro slot

AVVERTENZA Attenersi alle linee guida relative alla sicurezza della batteria, descritte nella sezione *Linee guida sulla sicurezza delle batterie a pagina 6-1*.

In questa sezione, viene descritto come utilizzare una base Ethernet a quattro slot con l'MC92N0-G.

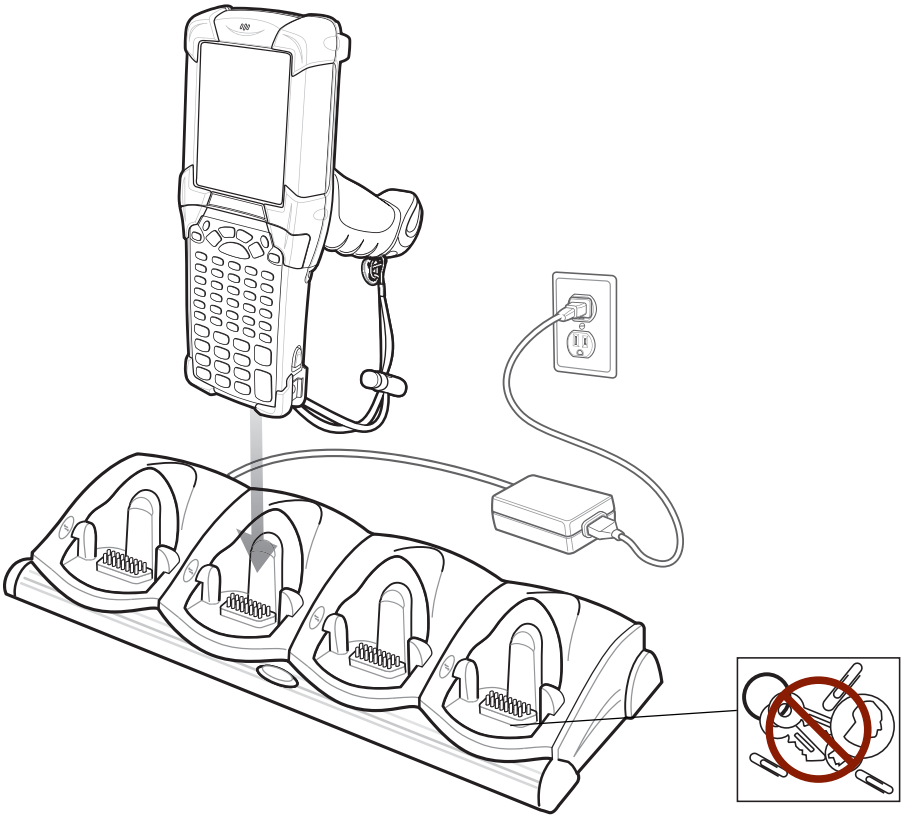


Figura 5-3 *Base Ethernet a quattro slot*

AVVERTENZA Non inserire monete, chiavi o fermagli nella base.

Base Ethernet a quattro slot

- Eroga alimentazione a 12 VCC per il funzionamento dell'MC92N0-G.
- Consente la comunicazione dati tra l'MC92N0-G (fino a 4) e un computer host su una rete Ethernet (tramite un cavo Ethernet 10Base-T standard).
- Consente di sincronizzare le informazioni tra l'MC92N0-G e un computer host. Se si utilizza un software personalizzato o di terzi, è possibile sincronizzare l'MC92N0-G con i database aziendali.
- Ricarica contemporaneamente fino a quattro batterie nell'MC92N0-G.

Il LED giallo dell'MC92N0-G, situato sulla barra degli indicatori LED, indica lo stato di ricarica della batteria nell'MC92N0-G. Per informazioni sullo stato di ricarica, consultare la *Tabella 1-1 a pagina 1-4*.

Solitamente, la batteria si ricarica in meno di quattro ore.

Base di sola ricarica a quattro slot

AVVERTENZA Attenersi alle linee guida relative alla sicurezza della batteria, descritte nella sezione *Linee guida sulla sicurezza delle batterie a pagina 6-1*.

In questa sezione, viene descritto come utilizzare una base Ethernet di sola ricarica a quattro slot con l'MC92N0-G.

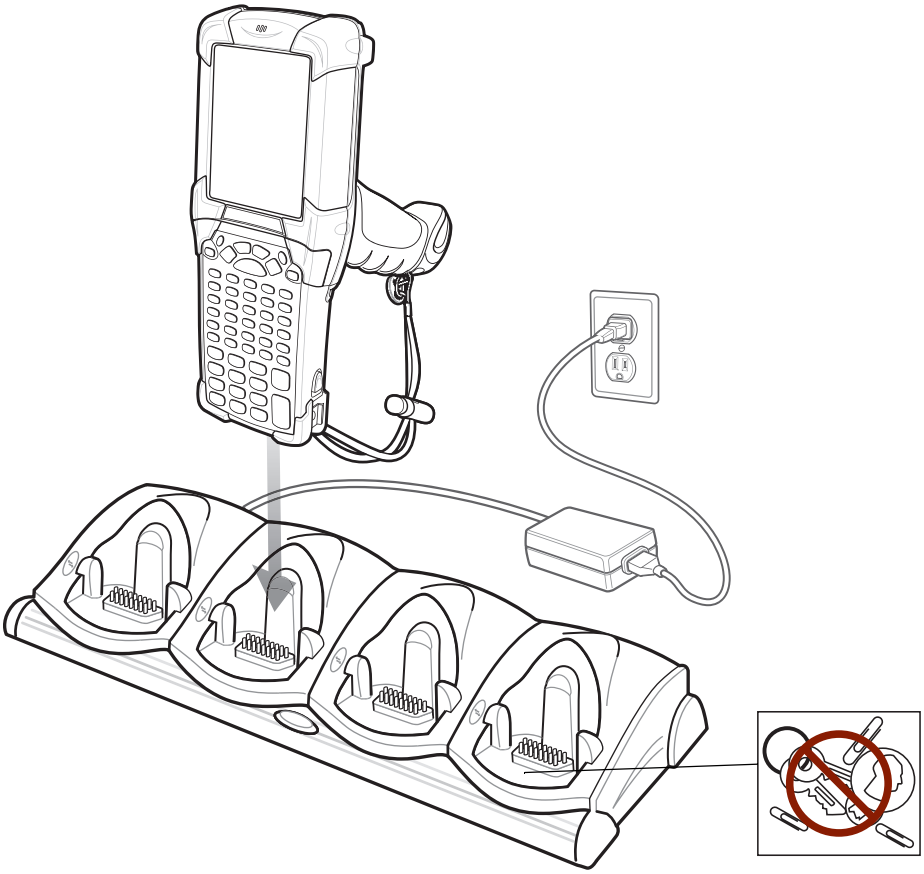


Figura 5-4 *Base di sola ricarica a quattro slot*

AVVERTENZA Non inserire monete, chiavi o fermagli nella base.

Base di sola ricarica a quattro slot

- Eroga alimentazione a 12 VCC per il funzionamento dell'MC92N0-G.
- Ricarica contemporaneamente fino a quattro batterie nell'MC92N0-G.

Il LED giallo dell'MC92N0-G, situato sulla barra degli indicatori LED, indica lo stato di ricarica della batteria nell'MC92N0-G. Per informazioni sullo stato di ricarica, consultare la *Tabella 1-1 a pagina 1-4*.

Solitamente, la batteria si ricarica in meno di quattro ore.

Caricabatteria di ricambio a quattro slot

AVVERTENZA Attenersi alle linee guida relative alla sicurezza della batteria, descritte nella sezione *Linee guida sulla sicurezza delle batterie a pagina 6-1*.

In questa sezione, viene descritto come utilizzare il caricabatteria di ricambio a quattro slot per ricaricare fino a quattro batterie di ricambio per l'MC9200.

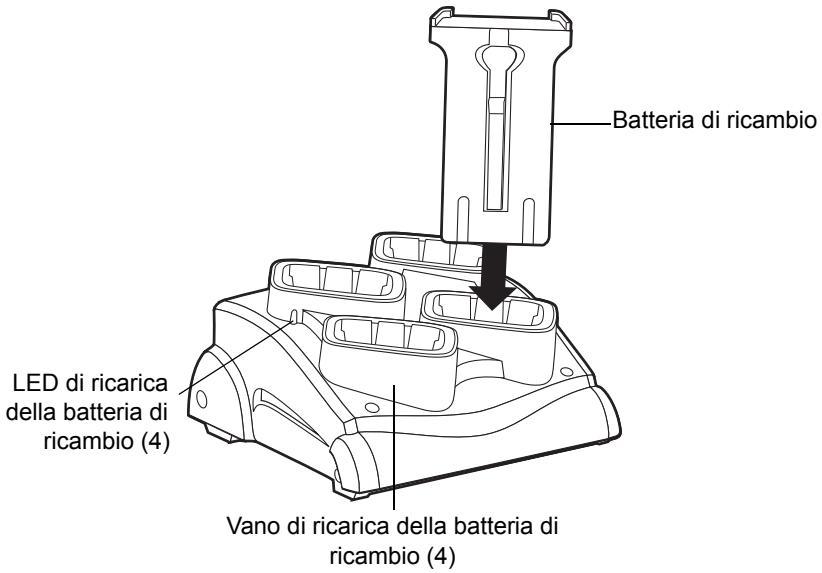


Figura 5-5 *Caricabatteria di ricambio a quattro slot*

Inserire la batteria in uno slot di ricarica per batteria di ricambio e spingerla in modo da alloggiarla correttamente.

È presente un LED arancione su ciascun vano di ricarica. Per informazioni sullo stato di ricarica, consultare la *Tabella 5-2*.

Solitamente, la batteria si ricarica in meno di quattro ore.

Tabella 5-3 *Indicatori di ricarica LED della batteria di ricambio*

LED	Indicazione
Spento	La batteria di ricambio non si trova nello slot, non è posizionata correttamente o la base non è alimentata.
Giallo lampeggiante veloce	Errore durante la ricarica. Controllare il posizionamento della batteria di ricambio.
Giallo lampeggiante lento	La batteria di ricambio si sta ricaricando.
Giallo fisso	Ricarica completata.

Lettore di carte magnetiche

In questa sezione, viene descritto come configurare e utilizzare il lettore di carte magnetiche all'MC92N0-G. Il lettore di carte magnetiche si aggancia alla parte inferiore dell'MC92N0-G e può essere rimosso facilmente quando non viene utilizzato.

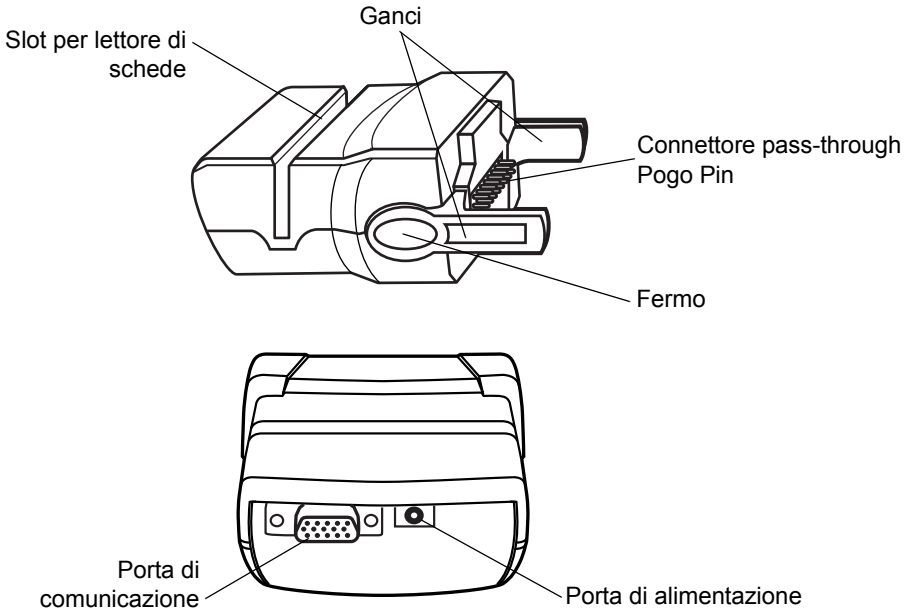


Figura 5-6 *Lettore di carte magnetiche*

Quando collegato all'MC92N0-G, il lettore di carte magnetiche:

- Eroga alimentazione per il funzionamento dell'MC92N0-G con il cavo di alimentazione appropriato.
- Consente all'MC92N0-G di acquisire dati dalle carte magnetiche. Per scaricare il software di acquisizione dei dati dalle carte magnetiche, visitare la pagina http://www.zebra.com/support.

NOTA Quando un MC92N0-G con Windows Embedded Handheld viene collegato a un computer host tramite il lettore di carte magnetiche e si effettua una connessione ActiveSync, la radio WLAN (se presente) è disattivata. Una funzione di protezione di Microsoft impedisce la connessione a due reti contemporaneamente.

- Fornisce la connessione seriale tramite la porta pass-through seriale per le comunicazioni con un dispositivo seriale, ad esempio un computer host.
- Fornisce la connessione USB tramite la porta pass-through USB per le comunicazioni con un dispositivo seriale, ad esempio un computer host.
- Consente di ricaricare la batteria dell'MC92N0-G, se utilizzato con il cavo di alimentazione appropriato.

Inserimento e rimozione

Per inserire il lettore di carte magnetiche, farlo scattare sulla parte inferiore dell'MC92N0-G.

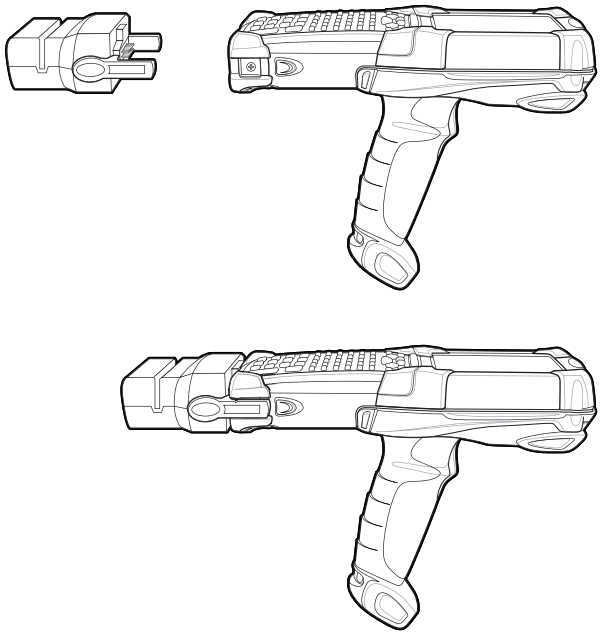


Figura 5-7 *Inserimento del lettore di carte magnetiche*

Per rimuovere il lettore di carte magnetiche, premere i fermi ed estrarre il lettore di carte magnetiche dall'MC92N0-G.

NOTA Rimuovere il lettore dalla parte inferiore dell'MC92N0-G prima di utilizzare una base per la ricarica e la comunicazione.

Configurazione

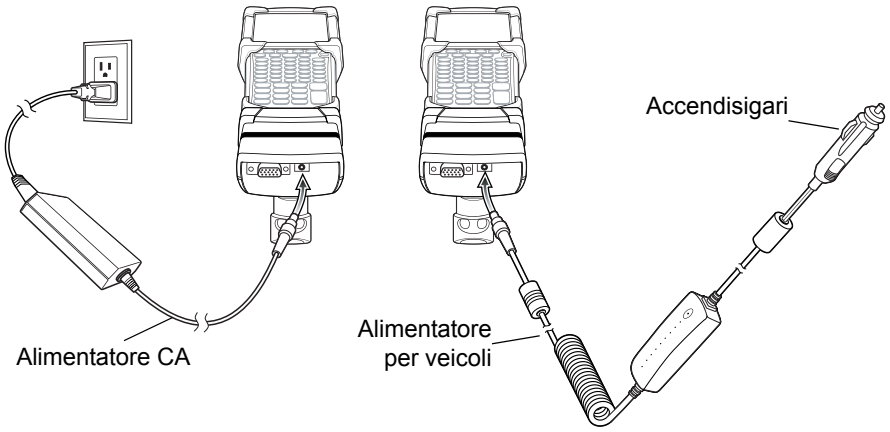


Figura 5-8 *Collegamento dell'alimentazione del lettore di carte magnetiche*

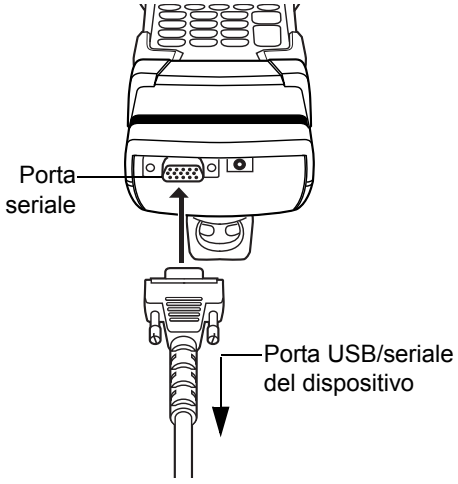


Figura 5-9 *Connessione USB/seriale del lettore di carte magnetiche*

Indicatori di ricarica della batteria

Per ricaricare la batteria dell'MC92N0-G tramite il lettore di carte magnetiche, collegare l'alimentazione al lettore (vedere *Figura 5-8 a pagina 5-13*), quindi collegare il lettore all'MC92N0-G. L'MC92N0-G inizia a ricaricarsi automaticamente.

NOTA Le batterie devono essere ricaricate nell'intervallo di temperatura ambientale da 0 a +40 °C.

Il LED giallo dell'MC92N0-G, situato sulla barra degli indicatori LED, indica lo stato di ricarica della batteria nell'MC92N0-G. Per informazioni sullo stato di ricarica, consultare la *Tabella 1-1 a pagina 1-4*.

In genere, la batteria si ricarica in meno di quattro ore se l'MC92N0-G non è in uso.

Connessione USB/seriale

Il lettore di carte magnetiche può collegarsi e comunicare con un dispositivo USB/seriale, ad esempio una stampante o un computer host, tramite la porta seriale.

Per collegare il lettore al dispositivo USB/seriale, collegare un'estremità del cavo del dispositivo seriale alla porta seriale del lettore di carte magnetiche e l'altra estremità alla porta USB/seriale sul dispositivo.

Utilizzo del lettore di carte magnetiche

L'applicazione di esempio dell'*MSR9000* è stata progettata per l'uso con il lettore di carte magnetiche. Questa applicazione di esempio spiega come un'applicazione deve gestire gli ingressi del lettore di carte magnetiche.

NOTA Il lettore non deve essere collegato all'alimentazione per leggere le carte magnetiche.

Per utilizzare il lettore di carte magnetiche:

1. Collegare il lettore all'MC92N0-G (vedere *Inserimento e rimozione a pagina 5-12*).
2. Accendere l'MC92N0-G
3. Avviare un'applicazione compatibile con il lettore di carte magnetiche.
4. Passare la carta magnetica attraverso il lettore tenendola rivolta verso l'MC92N0-G. Strisciare la carta da sinistra a destra o da destra a sinistra. Per un funzionamento ottimale, esercitare una leggera pressione sulla carta mentre si esegue la lettura per assicurare il contatto con la parte inferiore del lettore.

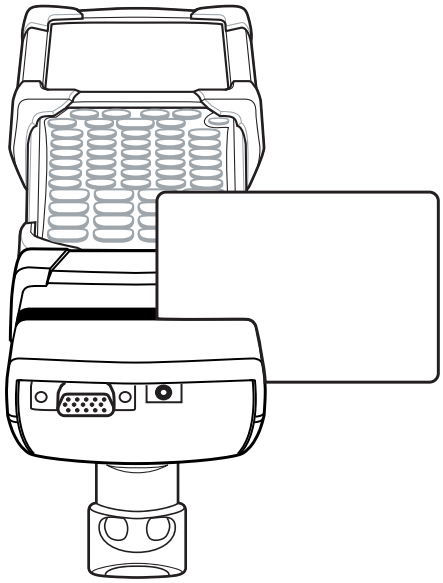


Figura 5-10 *Lettura della carta magnetica*

Modulo adattatore per cavo

In questa sezione, viene descritto come configurare e utilizzare il modulo adattatore per cavo con l'MC92N0-G. Il modulo adattatore per cavo si aggancia alla parte inferiore dell'MC92N0-G e può essere rimosso facilmente quando non viene utilizzato.

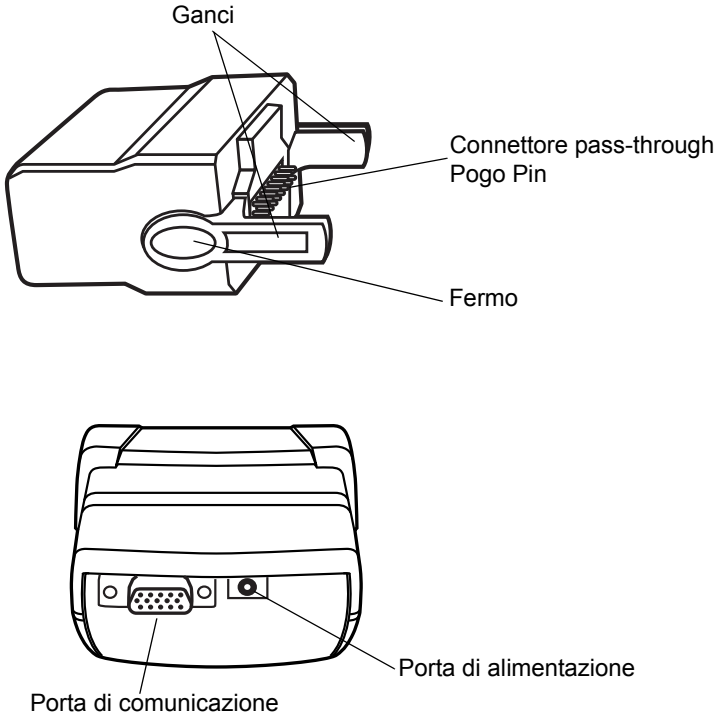


Figura 5-11 *Modulo adattatore per cavo*

Quando collegato all'MC92N0-G, il modulo adattatore per cavo può eseguire le funzioni riportate di seguito.

- Eroga alimentazione per il funzionamento dell'MC92N0-G con il cavo di alimentazione appropriato.

NOTA Quando un MC92N0-G con Windows Embedded Handheld viene collegato a un computer host tramite il modulo adattatore per cavo e si stabilisce una connessione ActiveSync, la radio WLAN (se presente) viene disattivata. Una funzione di protezione di Microsoft impedisce la connessione a due reti contemporaneamente.

- Fornisce la connessione seriale tramite la porta pass-through seriale per le comunicazioni con un dispositivo seriale, ad esempio un computer host.
- Fornisce la connessione USB tramite la porta pass-through USB per le comunicazioni con un dispositivo seriale, ad esempio un computer host.
- Consente di ricaricare la batteria dell'MC92N0-G, se utilizzato con il cavo di alimentazione appropriato.

Inserimento e rimozione

Per inserire il modulo adattatore per cavo, farlo scattare sulla parte inferiore dell'MC92N0-G.

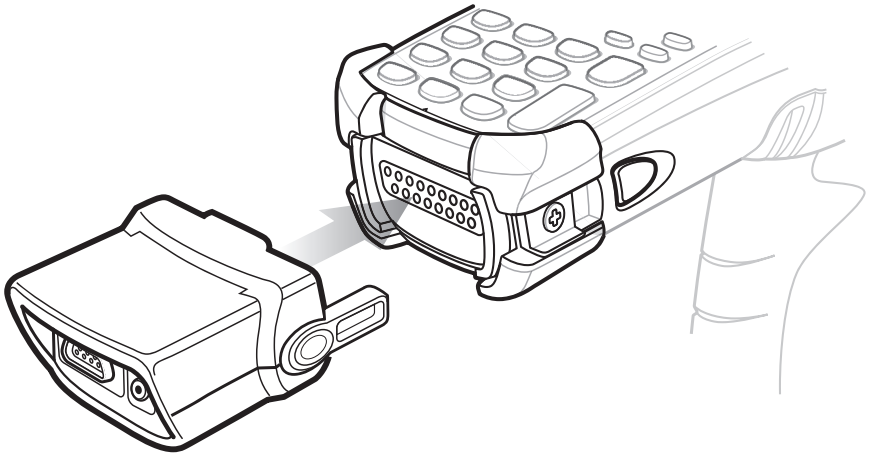


Figura 5-12 *Collegamento del modulo adattatore per cavo*

Per rimuovere il modulo adattatore per cavo, premere i fermi ed estrarre il modulo adattatore per cavo dall'MC92N0-G.

NOTA Rimuovere il modulo adattatore per cavo dalla parte inferiore dell'MC92N0-G prima di utilizzare una base per la ricarica e la comunicazione.

Configurazione

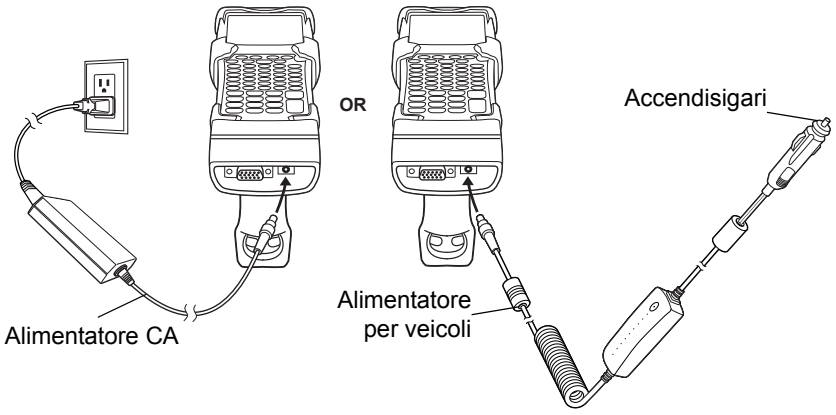


Figura 5-13 *Collegamento dell'alimentazione del modulo adattatore per cavo*

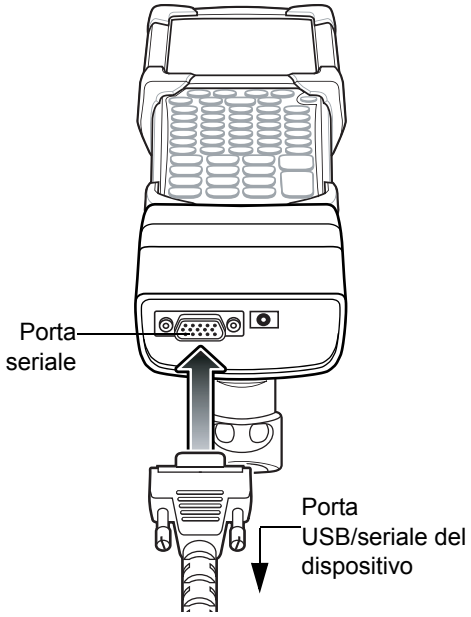


Figura 5-14 *Collegamento seriale del modulo adattatore per cavo*

Indicatori di ricarica della batteria

Per ricaricare la batteria dell'MC92N0-G tramite il modulo adattatore per cavo, collegare l'alimentazione al modulo (vedere *Figura 5-13 a pagina 5-16*), quindi collegare il modulo all'MC92N0-G. L'MC92N0-G inizia a ricaricarsi automaticamente.

NOTA Le batterie devono essere ricaricate nell'intervallo di temperatura ambientale da 0 a +40 °C.

Il LED giallo dell'MC92N0-G, situato sulla barra degli indicatori LED, indica lo stato di ricarica della batteria nell'MC92N0-G. Per informazioni sullo stato di ricarica, consultare la *Tabella 1-1 a pagina 1-4*.

In genere, la batteria si ricarica in meno di quattro ore se l'MC92N0-G non è in uso.

Connessione USB/seriale

Il modulo adattatore per cavo può collegarsi e comunicare con un dispositivo USB/seriale, ad esempio una stampante o un computer host, tramite la porta seriale.

Per collegare il modulo adattatore per cavo a un dispositivo USB/seriale, collegare un'estremità del cavo del dispositivo seriale alla porta seriale del modulo e l'altra estremità alla porta USB/seriale sul dispositivo.

Adattatore UBC (Universal Battery Charger, caricabatteria universale)

AVVERTENZA Attenersi alle linee guida relative alla sicurezza della batteria, descritte nella sezione *Linee guida sulla sicurezza delle batterie a pagina 6-1*.

Questa sezione illustra le modalità di utilizzo dell'adattatore UBC per ricaricare una batteria di ricambio.

L'UBC può essere utilizzato con un alimentatore come caricabatteria di ricambio o con l'UBC2000 a quattro stazioni per ricaricare contemporaneamente fino a quattro batterie di ricambio. Per ulteriori informazioni sull'UBC2000, consultare la *guida del caricabatteria universale UBC 2000* (n/p 70-33188-xx).

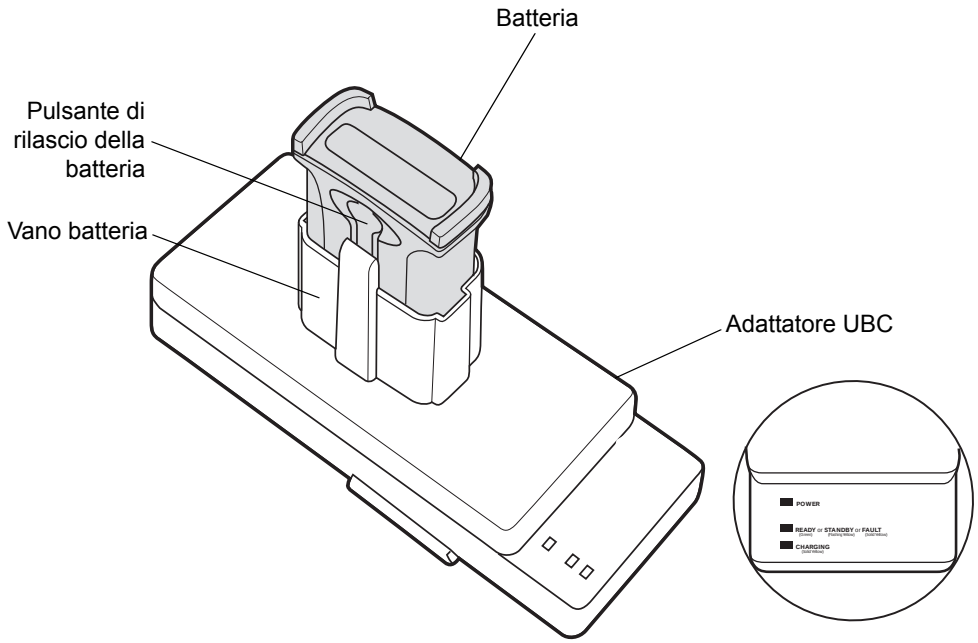


Figura 5-15 *Adattatore UBC*

Inserimento e rimozione di una batteria

Inserire la batteria nel vano di ricarica con i contatti di ricarica rivolti verso il basso (sui pin di ricarica) e premerla delicatamente verso il basso in modo da alloggiarla correttamente.

Per rimuovere la batteria, premere il pulsante di rilascio della batteria e rimuovere la batteria dal vano sollevandola.

Indicatori di ricarica della batteria

Per ricaricare una batteria di ricambio tramite l'adattatore UBC, collegare il cavo di alimentazione all'UBC, quindi inserire la batteria di ricambio. La batteria di ricambio inizia a ricaricarsi automaticamente.

Il LED di ricarica dell'UBC (vedere *Figura 5-16*) indica lo stato di ricarica della batteria nell'adattatore. *Tabella 5-2* mostra indicazioni sullo stato di ricarica della batteria.

Il tempo di ricarica della batteria è solitamente di tre ore.

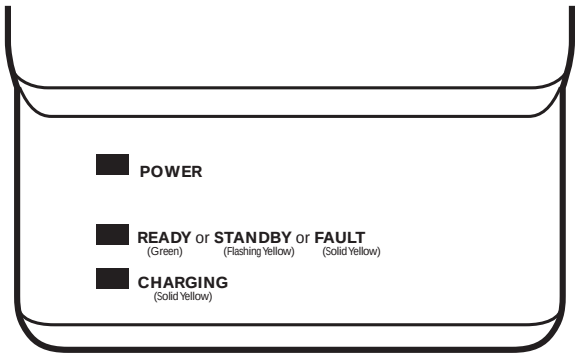


Figura 5-16 *LED dell'adattatore UBC*

Tabella 5-4 *Indicazioni di stato del LED di ricarica dell'adattatore UBC*

LED	Indicazione	Descrizione
POWER	Verde	L'adattatore UBC è alimentato.
READY o	Verde	Ricarica completata.
STANDBY o	Giallo lampeggiante	Poiché la batteria era completamente scarica, ora è in corso la ricarica di compensazione per portare la tensione fino al livello operativo. Una volta raggiunta la tensione necessaria per il livello operativo, la batteria si ricarica normalmente.
FAULT	Giallo	Errore di ricarica. Verificare il posizionamento della batteria di ricambio e/o dell'MC92N0-G.
CHARGING	Giallo	Ricarica normale.

Dongle per modem

In questa sezione, viene descritto come configurare e utilizzare il dongle per modem MDM9000.

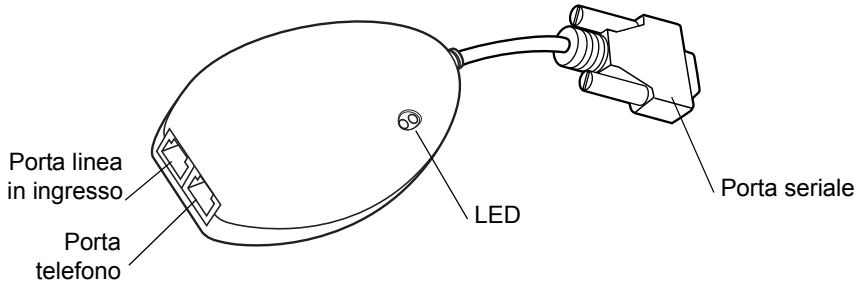


Figura 5-17 *Dongle per modem*

Il dongle per modem consente la comunicazione dati tra l'MC92N0-G e un computer host in modalità remota tramite le linee telefoniche e sincronizza le informazioni tra l'MC92N0-G e un computer host.

Per stabilire una connessione modem, è necessario disporre di quanto segue:

- Numero di telefono, indirizzo IP e indirizzo DNS/WINS dell'amministratore del server di connessione remota
- Account di connessione remota sul sistema host, incluso ID utente e password
- Cavo per modem RJ11 o RJ12
- Presa telefonica funzionante in grado di supportare i modem plug-in collegati al sistema telefonico locale
- Configurazione dei codici nazionali per l'utilizzo del modem con la rete telefonica specifica del Paese.

Per la comunicazione, è necessario disporre di quanto segue:

- MC92N0-G
- Modulo adattatore per cavo (CAM), Zebra n/p ADP9000-100 (vedere *Modulo adattatore per cavo a pagina 5-15*)
- Cavo adattatore seriale (per la comunicazione tramite base), Zebra n/p 25-63856-01
- Microsoft ActiveSync
- Configurazione del computer host e dell'MC92N0-G.

Configurazione

Connessione all'MC92N0-G

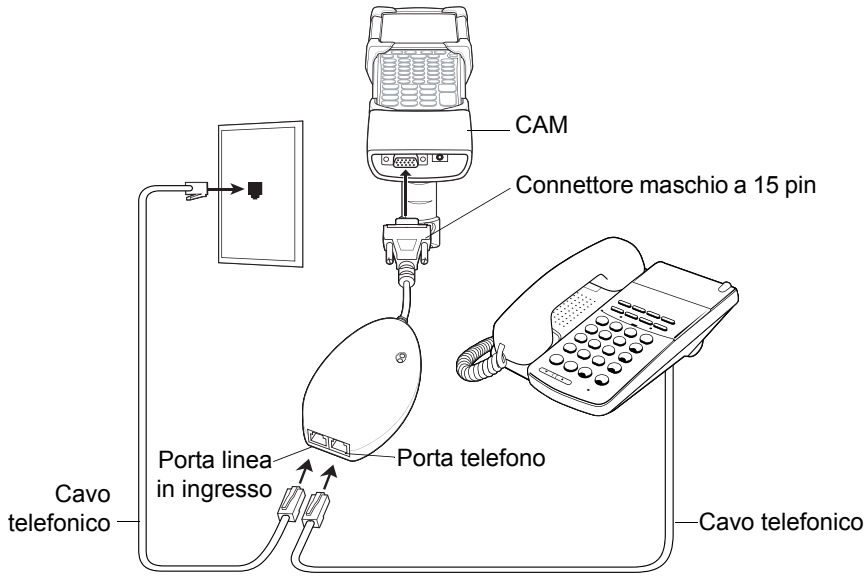


Figura 5-18 *Connessione tramite dongle per modem - MC92N0-G*

AVVERTENZA Non collegare il connettore a 15 pin del modem a una porta VGA di un computer host.

Uso del tipo corretto di linea telefonica

Utilizzare una linea telefonica analogica standard, presente nella maggior parte delle abitazioni. In un ufficio, utilizzare una linea connessa a un fax o modem. In un hotel, richiedere una camera con una linea telefonica standard o una porta dati. Se necessario, accertarsi con la società telefonica locale o con l'amministratore di utilizzare il tipo corretto di linea prima di inviare dati.

Connessione alla base USB/seriale a slot singolo

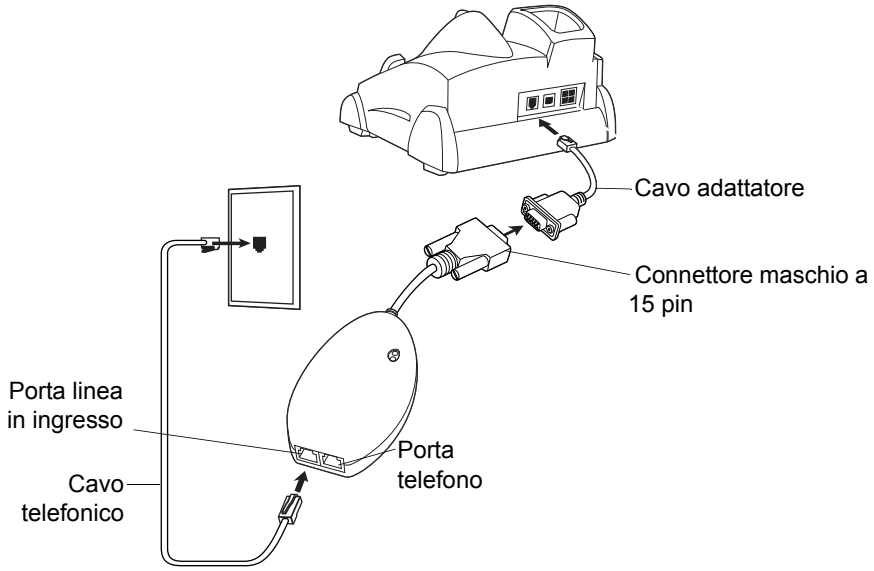


Figura 5-19 *Connessione modulo modem - Base USB/seriale a slot singolo*

AVVERTENZA Non collegare il connettore a 15 pin del modem a una porta VGA di un computer host.

NOTA Se si utilizza un telefono, collegare il cavo dal telefono alla porta telefono sul modem.

Tabella 5-5 *Indicatore LED del modem*

LED	Indicazione
Spento	Il modem non è collegato correttamente all'MC92N0-G; il modem non è alimentato.
Verde	Il modem è collegato all'MC92N0-G ed è alimentato.
Giallo fisso	L'MC92N0-G sta comunicando con il computer host.

Base per carrello elevatore

La base per carrello elevatore:

- Tiene saldamente bloccato l'MC92N0-G.
- Fornisce alimentazione per il funzionamento dell'MC92N0-G.
- Fornisce alimentazione per ricaricare un MC92N0-G su dock.
- Offre una porta seriale e una porta USB per la comunicazione dati tra un MC92N0-G su dock e un dispositivo esterno (ad es. una stampante/scanner).
- Fornisce alimentazione a ciascuna porta (500 mA a 5 V) consentendo l'utilizzo simultaneo di entrambe le porte.

Quando viene installata senza il convertitore di alimentazione, la base può tenere l'MC92N0-G saldamente bloccato.

Il convertitore di alimentazione condiziona l'autonomia della batteria del carrello elevatore per la relativa base. Il convertitore di alimentazione è disponibile in una versione a bassa tensione e in una ad alta tensione. Controllare la versione del convertitore che è stata richiesta.

- Bassa tensione (modello: 50-14000-252R) - Per tensione di ingresso nominale dei sistemi a 12 V e a 24 V.
- Alta tensione (modello: 50-14000-251R) - Per tensione di ingresso nominale dei sistemi a 36 V, 48 V e 60 V.

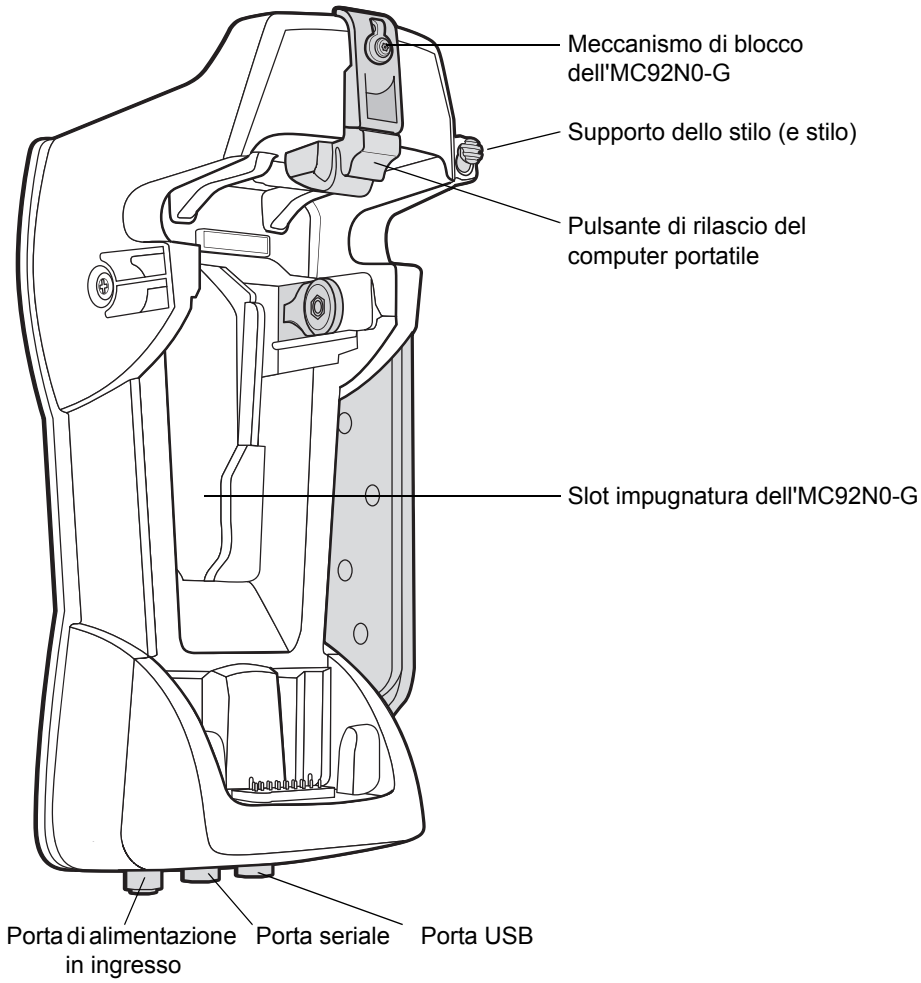


Figura 5-20 *Base per carrello elevatore*

Inserimento e rimozione dell'MC92N0-G

Per inserire l'MC92N0-G nella base del carrello elevatore, inserire la parte inferiore dell'MC92N0-G nella parte inferiore della base del carrello elevatore, quindi spingere l'MC92N0-G all'interno della base fino a far scattare in posizione il pulsante di rilascio.

ATTENZIONE **Verificare che la parte inferiore dell'MC92N0-G sia completamente inserita nell'alloggiamento prima di spingere l'MC92N0-G nella base del carrello elevatore. La mancata osservanza di quanto sopra potrebbe causare danni a oggetti.**

Accertarsi che l'MC92N0-G sia completamente inserito nella base del carrello elevatore e che il pulsante di rilascio lo tenga saldamente bloccato. Premere sull'MC92N0-G per accertasi che sia saldamente bloccato. L'inserimento non corretto potrebbe provocare danni a oggetti o persone.

Non utilizzare il prodotto durante la guida.

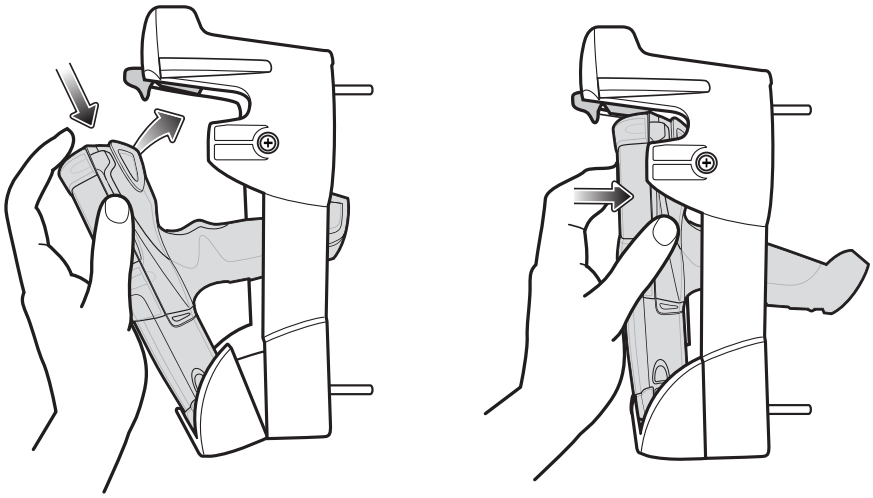


Figura 5-21 *Inserimento dell'MC92N0-G nella base del carrello elevatore*

Per rimuovere l'MC92N0-G dalla base del carrello elevatore, sollevare il pulsante di rilascio, quindi estrarre l'MC92N0-G dalla base. Per la rimozione con una mano sola, utilizzare il dito indice per premere il pulsante di rilascio verso l'alto, quindi estrarre l'MC92N0-G utilizzando il pollice e le altre dita.

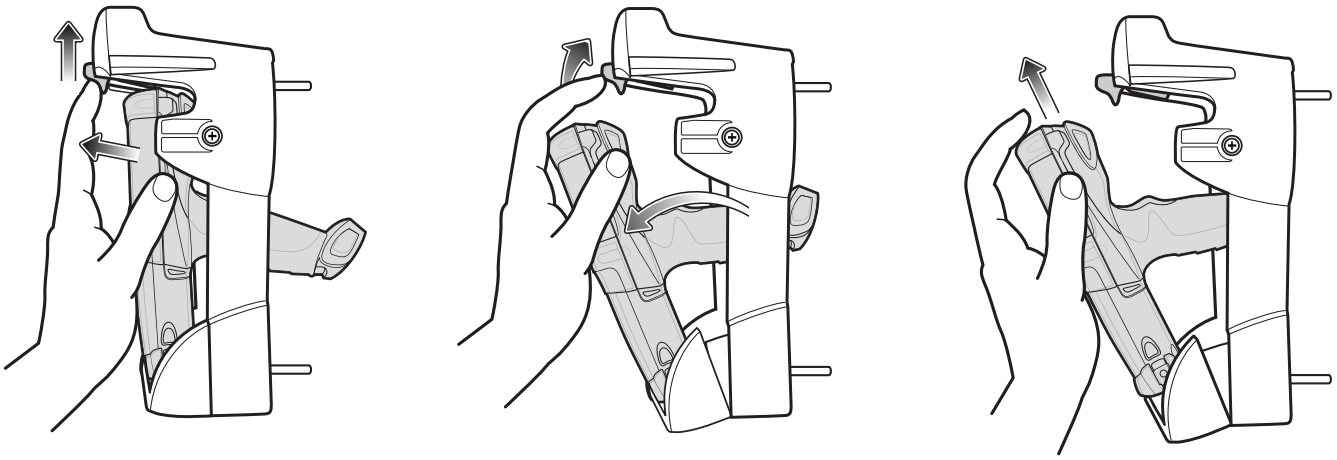


Figura 5-22 *Rimozione dell'MC92N0-G dalla base del carrello elevatore*

Uso del meccanismo di blocco

Il meccanismo di blocco impedisce la rimozione dell'MC92N0-G dalla base del carrello elevatore. Per utilizzare il meccanismo di blocco, con l'MC92N0-G nella base del carrello elevatore, posizionare il meccanismo di blocco dietro al pulsante di rilascio. Fissarlo tramite la vite inclusa. Per rimuovere il meccanismo di blocco, allentare la vite di sicurezza.

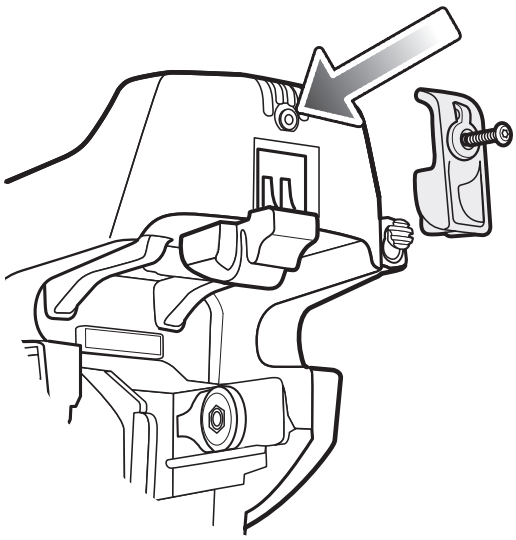


Figura 5-23 *Meccanismo di blocco*

Collegamento di dispositivi esterni

Le porte presenti sulla base del carrello elevatore consentono le comunicazioni tra un MC92N0-G su dock e dispositivi esterni quali ad esempio uno scanner e/o una stampante.

È disponibile una porta seriale e/o USB. Collegare un'estremità del cavo (cavo seriale o USB) alla porta sulla base del carrello elevatore, quindi collegare l'altra estremità del cavo alla porta del dispositivo esterno. Sono necessari cavi specifici.

NOTA Quando utilizzato con un dispositivo client USB, l'MC92N0-G deve essere configurato come un host USB.

Per posizionare l'MC92N0-G in modalità host:

1. Toccare **Start** > **Impostazioni** > **Pannello di controllo** > icona **USBConfig**.
2. Toccare il pulsante di opzione **USB Host Mode** (Modalità host USB).
3. Toccare **OK**.

Per avviare la comunicazione:

1. Inserire l'MC92N0-G nella base del carrello elevatore.
2. Avviare la comunicazione sull'MC92N0-G, in base all'applicazione utilizzata.

AVVERTENZA La rimozione dell'MC92N0-G durante la comunicazione interrompe la comunicazione tra l'MC92N0-G e il dispositivo collegato.

Scanner supportati

La base del carrello elevatore supporta i seguenti scanner:

- LS3408-FZ20005R (richiede il cavo USB 25-71918-01R o il cavo seriale 25-71917-02R)
- LS3408-ER20005R (richiede il cavo USB 25-71918-01R o il cavo seriale 25-71917-02R)
- Scanner LS3478 con base FLB3478-C0007WR (richiede il cavo USB 25-71918-01R o il cavo seriale 25-71917-02R)
- Scanner *Bluetooth*® LS3578 con base FLB3508-C007WR (richiede il cavo USB 25-71918-01R o il cavo seriale 25-71917-02R)
- Scanner *Bluetooth*® LS3578 con base FLB3578-C007WR (richiede il cavo USB 25-71918-01R o il cavo seriale 25-71917-02R)
- LS3203 (richiede il cavo seriale 25-71916-01R)
- LS42XX (richiede il cavo USB 25-71918-01R o il cavo seriale 25-71917-02R)

Capitolo 6 Manutenzione e troubleshooting

Introduzione

Questo capitolo include istruzioni sulla pulizia e sulla conservazione dell'MC92N0-G e offre soluzioni di troubleshooting per i problemi che possono insorgere durante il funzionamento del dispositivo.

Manutenzione dell'MC92N0-G

Per evitare problemi con il dispositivo, ricordare quanto segue quando si utilizza l'MC92N0-G:

- Proteggere l'MC92N0-G da temperature estreme. Non lasciarlo sul cruscotto dell'auto durante le giornate calde e tenerlo lontano dalle fonti di calore.
- Non conservare o utilizzare l'MC92N0-G in luoghi eccessivamente polverosi o umidi.
- Utilizzare un panno morbido per pulire l'MC92N0-G. Se la superficie dello schermo dell'MC92N0-G si sporca, pulirla con un panno morbido inumidito con un detergente per la pulizia dei vetri diluito.
- Ricaricare periodicamente la batteria agli ioni di litio ricaricabile per aumentare la durata della batteria e fare in modo che il prodotto funzioni sempre in modo ottimale. La durata della batteria dipende dalla modalità di utilizzo.
- Prestare attenzione a non graffiare lo schermo dell'MC92N0-G. Durante l'utilizzo dell'MC92N0-G, utilizzare lo stilo in dotazione o penne con punta in plastica idonee all'uso su un touch screen. Non utilizzare mai vere penne o matite, né altri oggetti appuntiti sulla superficie dello schermo dell'MC92N0-G.
- Il touch screen dell'MC92N0-G è di vetro. Prestare attenzione a non far cadere l'MC92N0-G né sottoporlo a impatti violenti.

Linee guida sulla sicurezza delle batterie

- La batteria deve essere ricaricata in un luogo privo di sostanze chimiche, materiali infiammabili o detriti. Prestare estrema attenzione quando il dispositivo viene ricaricato in un ambiente non commerciale.
- Seguire le linee guida sull'utilizzo, la conservazione e la ricarica della batterie riportate nella Guida dell'utente.
- L'utilizzo improprio della batteria potrebbe provocare incendi, esplosioni o altri pericoli.

- Per la ricarica, è necessario che il caricabatteria e le batterie siano a una temperatura compresa tra 0 ºC e 40 ºC.
- Non utilizzare batterie e caricabatteria incompatibili. L'utilizzo di una batteria o un caricabatteria non compatibile potrebbe provocare incendi, esplosioni o altri rischi. Per informazioni sulla compatibilità di una batteria o di un caricabatteria, contattare Zebra Global Customer Support.
- I dispositivi ricaricabili tramite porta USB devono essere collegati esclusivamente a prodotti con il logo USB-IF o che hanno superato i test di conformità USB-IF.
- Non aprire, disassemblare, schiacciare, piegare o deformare, forare o distruggere la batteria.
- A seguito di un forte impatto del dispositivo su una superficie solida, le batterie potrebbero surriscaldarsi.
- Non mandare in cortocircuito la batteria ed evitare il contatto di oggetti metallici o conduttivi con i terminali della batteria.
- Non modificare o ricostruire la batteria, non immergerla o esporla all'acqua o ad altri liquidi, evitare l'esposizione a fiamme ed esplosioni, non tentare di inserire corpi estranei al suo interno.
- Evitare di conservare o lasciare l'apparecchiatura in ambienti che potrebbero surriscaldarsi, ad esempio in un veicolo parcheggiato, accanto a un termosifone o vicino ad altre fonti di calore. Non collocare la batteria nel forno a microonde o in un'asciugatrice.
- Per l'utilizzo della batteria da parte dei bambini, è necessaria la supervisione di un adulto.
- Attenersi alle normative locali per lo smaltimento delle batterie ricaricabili.
- Non gettare le batterie usate nel fuoco.
- Se una batteria viene ingerita accidentalmente, rivolgersi subito a un medico.
- In caso di perdite, evitare che il liquido fuoriuscito dalla batteria entri in contatto con la pelle o con gli occhi. In caso di contatto, lavare l'area interessata con abbondante acqua e rivolgersi subito a un medico.
- Se si ritiene che l'apparecchiatura o la batteria siano danneggiate, contattare l'assistenza di Zebra Support per richiedere un controllo.

Pulizia

AVVERTENZA Indossare sempre una protezione per gli occhi.

Leggere sempre le etichette di avvertenza sui prodotti ad aria compressa e contenenti alcol prima dell'uso.

Se per ragioni mediche è necessario utilizzare qualunque altra soluzione, contattare Zebra per ulteriori informazioni.

ATTENZIONE **Evitare di esporre il prodotto al contatto con olio caldo o altri liquidi infiammabili. Se si verifica tale esposizione, scollegare il dispositivo e pulire il prodotto immediatamente in conformità con le presenti linee guida.**

Detergenti approvati e principi attivi

Il 100% dei principi attivi presenti in qualsiasi detergente deve consistere in una combinazione di una o più delle seguenti sostanze: alcol isopropilico, ipoclorito di sodio/candeggina, perossido di idrogeno o sapone per piatti delicato.

Sostanze dannose

Le seguenti sostanze chimiche risultano dannose per le parti in plastica dell'MC92N0-G e non devono entrare in contatto con il dispositivo: soluzioni di ammoniaca, composti di ammine o ammoniaca; acetone; chetone; èteri, idrocarburi aromatici e clorurati; soluzioni alcaline acquose o alcoliche; etanolamina; toluene; tricloroetilene; benzene; fenolo e TB-lysoform.

Istruzioni sulla pulizia del dispositivo

Non versare il liquido detergente direttamente sull'MC92N0-G. Inumidire un panno morbido oppure utilizzare salviette inumidite. Non avvolgere il dispositivo con il panno o la salvietta, ma strofinare delicatamente le superfici. Non lasciare residui di liquidi attorno alla cornice del display o in altri punti. Lasciar asciugare il dispositivo prima dell'utilizzo.

Note speciali sulla pulizia

Molti guanti in vinile contengono additivi allo ftalato che spesso non sono adatti per l'utilizzo medico-sanitario e si rivelano dannosi per il rivestimento dell'MC92N0-G. L'MC92N0-G non deve essere maneggiato quando si indossano guanti in vinile che contengono ftalati; lavare le mani per rimuovere il residuo contaminante dei guanti prima dell'utilizzo del dispositivo. Qualora vengano utilizzati prodotti contenenti una delle sostanze dannose sopra elencate, quali ad esempio disinfettanti per le mani che contengono etanolamina, occorre asciugare completamente le mani prima di manipolare l'MC92N0-G per evitare il danneggiamento delle parti in plastica.

Materiali richiesti

- Salviette inumidite con alcol
- Panno per lenti
- Cotton fioc
- Alcol isopropilico
- Una confezione di aria compressa con tubo.

Pulizia dell'MC92N0-G

Alloggiamento

Usando una salvietta inumidita con alcol, pulire l'involucro del dispositivo inclusi i tasti e le fessure tra i tasti.

Display

Il display può essere pulito con una salvietta inumidita con alcol, ma occorre prestare attenzione affinché il liquido non fuoriesca attorno ai bordi del display. In caso, asciugare immediatamente con un panno morbido non abrasivo per evitare la formazione di striature.

Finestra di uscita dello scanner

Pulire periodicamente la finestra di uscita dello scanner con un panno per lenti o altro materiale idoneo alla pulizia di materiale ottico, come ad esempio gli occhiali.

Contatti della batteria

1. Rimuovere la batteria principale dall'MC92N0-G.
2. Immergere la punta in cotone del cotton fioc nell'alcol isopropilico.

3. Strofinare la punta in cotone dell'applicatore avanti e indietro sui contatti situati sulla parte inferiore della batteria. Non lasciare residui di cotone sui contatti.
4. Ripetere almeno tre volte.
5. Utilizzare un cotton fioc imbevuto di alcol per rimuovere qualunque traccia di grasso e sporco attorno all'area dei connettori.
6. Utilizzare un cotton fioc asciutto e ripetere i passaggi da 3 a 5.
7. Spruzzare aria compressa sull'area dei connettori puntando lo spruzzatore verso la superficie a una distanza di circa 1,25 cm.

AVVERTENZA Non puntare lo spruzzatore verso se stessi o gli altri; accertarsi che lo spruzzatore si trovi lontano dal volto.

8. Ispezionare l'area alla ricerca di tracce di grasso o sporco e, se necessario, ripetere l'operazione.
9. Sostituire la batteria dell'MC92N0-G.

Pulizia dei connettori della base

Per pulire i connettori della base:

1. Rimuovere il cavo di alimentazione CC dalla base.
2. Immergere la punta in cotone del cotton fioc nell'alcol isopropilico.
3. Strofinare la punta del cotton fioc lungo i piedini del connettore. Muovere lentamente l'applicatore avanti e indietro da un lato all'altro del connettore. Non lasciare residui di cotone sul connettore.
4. Tutti i lati del connettore devono essere ripuliti usando un cotton fioc.
5. Spruzzare aria compressa sull'area dei connettori puntando la bomboletta verso la superficie a una distanza di circa 1,25 cm.

AVVERTENZA Non puntare lo spruzzatore verso se stessi o gli altri; accertarsi che lo spruzzatore si trovi lontano dal volto.

6. Accertarsi che il cotton fioc non lasci residui ed eventualmente rimuoverli.
7. Se attorno alle altre zone della base si accumulano grasso e sporcizia, rimuoverli utilizzando un panno non sfilacciato inumidito con alcol.
8. Lasciare asciugare l'alcol per un periodo compreso tra 10 e 30 minuti (a seconda della temperatura ambiente e dell'umidità) prima di riaccendere la base.

   Se la temperatura è bassa e l'umidità elevata, il tempo di asciugatura richiesto sarà più lungo. In condizioni di temperatura più alta e bassa umidità, l'asciugatura richiede meno tempo.

Frequenza della pulizia

La frequenza con cui effettuare la pulizia è una scelta che spetta all'utente, poiché il dispositivo portatile può essere utilizzato negli ambienti più disparati. Il dispositivo deve essere comunque pulito tutte le volte necessarie. Quando il dispositivo è utilizzato in ambienti polverosi, si consiglia di pulire regolarmente la finestra di uscita dello scanner al fine di garantire prestazioni di scansione ottimali.

Troubleshooting

MC92N0-G

Tabella 6-1 *Troubleshooting dell'MC92N0-G*

Problema	Causa	Soluzione
L'MC92N0-G non si accende.	La batteria agli ioni di litio non è carica.	Caricare o sostituire la batteria agli ioni di litio dell'MC92N0-G.
	La batteria agli ioni di litio non è installata correttamente.	Verificare che la batteria sia installata correttamente. Vedere *Installazione della batteria principale a pagina 1-2*.
	Il sistema si interrompe in modo anomalo.	Eseguire un avvio a caldo. Se l'MC92N0-G ancora non si accende, eseguire un avvio a freddo. Vedere *Reimpostazione dell'MC92N0-G a pagina 2-27*.
La batteria agli ioni di litio ricaricabile non si carica.	Guasto della batteria.	Sostituire la batteria. Se l'MC92N0-G continua a non rispondere, tentare un avvio a caldo, quindi un avvio a freddo. Vedere *Reimpostazione dell'MC92N0-G a pagina 2-27*.
	L'MC92N0-G è stato rimosso dalla base mentre la batteria era in carica.	Inserire l'MC92N0-G nella base e avviare la ricarica. La batteria agli ioni di litio si carica completamente in meno di quattro ore.
Non è possibile leggere i caratteri sul display.	L'MC92N0-G non è acceso.	Premere il pulsante di **accensione/spegnimento**.
Durante la comunicazione dati non viene trasmesso alcun dato oppure la trasmissione non è completa.	L'MC92N0-G è stato rimosso dalla base o scollegato dal computer host durante la comunicazione.	Riposizionare l'MC92N0-G nella base oppure ricollegare il cavo di sincronizzazione e ripetere la trasmissione.
	Configurazione errata dei cavi.	Consultare l'amministratore di sistema.
	Il software di comunicazione non è installato o configurato correttamente.	Eseguire la configurazione. Per informazioni, fare riferimento alla *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*.
		Verificare che Microsoft ActiveSync 4.5 o versione successiva oppure Windows Mobile Device Center (WMDC) sia installato nel computer host.
Non è percepibile alcun suono.	È possibile che il volume sia troppo basso o disattivato.	Regolare il volume. Vedere *Funzioni speciali del tastierino a pagina B-20* per le combinazioni di tasti per aumentare o ridurre il volume.

Tabella 6-1 *Troubleshooting dell'MC92N0-G (Continua)*

Problema	Causa	Soluzione
L'MC92N0-G si spegne da solo.	L'MC92N0-G non è attivo.	L'MC92N0-G si spegne dopo un periodo di inattività. Se l'MC92N0-G viene utilizzato con l'alimentazione a batteria, questo periodo può essere impostato su 30 secondi, 1 minuto, 2, 3, 4, 5 o 6 minuti. Se l'MC92N0-G viene utilizzato con alimentazione esterna, questo periodo può essere impostato su 1, 2, 3, 5, 10, 15 o 30 minuti. Su dispositivi Windows Embedded Handheld, verificare le impostazioni relative all'alimentazione toccando **Start** > **Impostazioni** > **Sistema** > **Alimentazione** > **Avanzate**. Su dispositivi Windows CE, verificare le impostazioni relative all'alimentazione toccando **Start** > **Impostazioni** > **Pannello di controllo** > **Alimentazione** > **Avanzate**. Modificare l'impostazione del ritardo prima che si attivi la funzione di spegnimento automatico.
	La batteria è esaurita.	Sostituire la batteria.
Quando si toccano i pulsanti o le icone della finestra, non vengono attivate le rispettive funzioni.	Lo schermo LCD non è allineato correttamente.	Ricalibrare lo schermo.
	Il sistema è bloccato.	Effettuare un avvio a caldo del sistema. Per eseguire un avvio a caldo (vedere *Reimpostazione dell'MC92N0-G a pagina 2-27*).
Viene visualizzato un messaggio, a indicare che la memoria dell'MC92N0-G è piena.	Sull'MC92N0-G, è memorizzato un numero eccessivo di file.	Eliminare i promemoria e i record non necessari. È possibile salvarli, eventualmente, nel computer host.
	Sull'MC92N0-G, è installato un numero eccessivo di applicazioni.	Se sono state installate altre applicazioni sull'MC92N0-G, rimuoverle per liberare memoria. Su dispositivi Windows Embedded Handheld, toccare **Start** > **Impostazioni** > **Sistema** > **Rimuovi programmi**. Su dispositivi Windows CE, toccare **Start** > **Impostazioni** > **Pannello di controllo** > **Rimuovi programmi**. Selezionare l'applicazione non utilizzata, quindi toccare **Rimuovi**.

Tabella 6-1 *Troubleshooting dell'MC92N0-G (Continua)*

Problema	Causa	Soluzione
L'MC92N0-G non accetta l'immissione di scansione.	L'applicazione di scansione non è caricata.	Verificare che nell'unità sia installata un'applicazione di scansione. Vedere *DataWedge a pagina 3-5* o consultare l'amministratore del sistema.
	Codice a barre illeggibile.	Controllare che il simbolo non sia rovinato.
	Distanza errata tra finestra di uscita e codice a barre.	Verificare che l'MC92N0-G si trovi all'interno della gamma di scansione appropriata.
	L'MC92N0-G non è programmato per la lettura di codici a barre.	Verificare che l'MC92N0-G sia programmato per accettare il tipo di codice a barre sottoposto a scansione.
	L'MC92N0-G non è programmato per emettere un segnale acustico.	Se si attende l'emissione di un segnale acustico dopo una scansione andata a buon fine e tale segnale non viene emesso, controllare che l'applicazione sia configurata per emettere tale segnale.
	La batteria è quasi esaurita.	Se lo scanner non emette più il raggio laser quando si preme il grilletto, controllare il livello della batteria. Se la batteria è quasi esaurita, lo scanner si spegne prima della notifica di batteria in esaurimento dell'MC92N0-G. Nota: se lo scanner continua a non leggere i simboli, contattare il distributore o Zebra.
La connessione WLAN si interrompe quando l'MC92N0-G è collegato a un computer host tramite ActiveSync.	La funzionalità di protezione di Microsoft impedisce la connessione a due reti diverse.	Disconnettersi dalla rete WLAN prima di collegarsi a un computer host tramite ActiveSync.
L'MC92N0-G non rileva dispositivi Bluetooth nelle vicinanze.	Si trova troppo lontano da altri dispositivi Bluetooth.	Spostarsi più vicino ad altri dispositivi Bluetooth, a una portata inferiore ai 10 metri.
	I dispositivi Bluetooth nelle vicinanze non sono accesi.	Accendere i dispositivi Bluetooth che si desidera rilevare.
	I dispositivi Bluetooth non sono in modalità rilevabile.	Impostare i dispositivi Bluetooth in modalità rilevabile. Se necessario, fare riferimento alla documentazione del dispositivo per informazioni.
L'MC92N0-G continua a spegnersi per proteggere il contenuto della memoria.	La batteria dell'MC92N0-G è quasi esaurita.	Caricare la batteria.
Non è possibile estrarre dati in tempo reale.	L'MC92N0-G non risponde.	Eseguire un avvio a caldo, quindi premere F9 per estrarre i dati.

Caricabatteria di ricambio a quattro slot

Tabella 6-2 *Troubleshooting del caricabatteria di ricambio a quattro slot*

Problema	Causa del problema	Azione
Le batterie non si ricaricano.	La batteria è stata rimossa dal caricabatteria o il caricabatteria è stato scollegato dall'alimentazione CA troppo presto.	Verificare che il caricabatteria sia alimentato. Controllare che la batteria principale si stia caricando. Se la batteria è completamente esaurita, potrebbero occorrere fino a quattro ore per ricaricarla completamente.
	La batteria è danneggiata.	Verificare che le altre batterie si ricarichino correttamente. In questo caso, sostituire la batteria danneggiata.
	I contatti della batteria non sono collegati al caricabatteria.	Controllare che la batteria sia alloggiata correttamente nel vano con i contatti rivolti verso il basso.

Base USB/seriale a slot singolo

Tabella 6-3 *Troubleshooting della base USB/seriale a slot singolo*

Problema	Causa del problema	Soluzione
I LED non si illuminano quando viene inserita la batteria dell'MC92N0-G o la batteria di ricambio.	La base non è alimentata.	Controllare che il cavo di alimentazione sia ben collegato alla base e all'alimentazione CA.
	L'MC92N0-G non è alloggiato correttamente nella base.	Rimuovere e reinserire l'MC92N0-G nella base, controllando che sia alloggiato correttamente.
	La batteria di ricambio non è alloggiata correttamente nella base.	Rimuovere e reinserire la batteria di ricambio nello slot di carica verificando che sia ben alloggiata.
La batteria dell'MC92N0-G non si ricarica.	L'MC92N0-G è stato rimosso dalla base o la base è stata scollegata dall'alimentazione CA troppo presto.	Verificare che la base sia alimentata. Verificare che l'MC92N0-G sia inserito correttamente. Controllare che la batteria principale si stia caricando. Se la batteria dell'MC92N0-G è completamente esaurita, potrebbero occorrere fino a quattro ore per ricaricarla completamente (se l'MC92N0-G è spento e un tempo ancora maggiore se l'MC92N0-G è in funzione). Su dispositivi Windows Embedded Handheld, visualizzare lo stato della batteria toccando **Start** > **Impostazioni** > **Sistema** > **Alimentazione**. Su dispositivi Windows CE, visualizzare lo stato della batteria toccando **Start** > **Impostazioni** > **Pannello di controllo** > **Alimentazione**.
	La batteria è danneggiata.	Verificare che le altre batterie si ricarichino correttamente. In questo caso, sostituire la batteria danneggiata.
	L'MC92N0-G non è inserito interamente nella base.	Rimuovere e reinserire l'MC92N0-G nella base, controllando che sia alloggiato correttamente.

Tabella 6-3 *Troubleshooting della base USB/seriale a slot singolo (Continua)*

Problema	Causa del problema	Soluzione
La batteria di ricambio non si ricarica.	Batteria non inserita interamente nello slot di ricarica.	Rimuovere e reinserire la batteria di ricambio nella base, verificando che sia alloggiata correttamente.
	La batteria non è inserita correttamente.	Verificare che i contatti siano rivolti verso il basso e il retro della base.
	La batteria è danneggiata.	Verificare che le altre batterie si ricarichino correttamente. In questo caso, sostituire la batteria danneggiata.
Durante le comunicazioni dei dati, non è stato trasmesso alcun dato oppure la trasmissione non è stata completata.	L'MC92N0-G è stato rimosso dalla base durante la comunicazione.	Riposizionare l'MC92N0-G nella base e ripetere la trasmissione.
	Configurazione errata dei cavi.	Consultare l'amministratore di sistema.
	Il software di comunicazione non è installato o configurato correttamente.	Eseguire la procedura di configurazione descritta nella *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*.
		Verificare che nel computer host sia installato Microsoft ActiveSync 4.5 o versione successiva oppure WMDC.

Modulo adattatore per cavo

Tabella 6-4 *Troubleshooting del modulo adattatore per cavo*

Problema	Causa del problema	Soluzione
La batteria dell'MC92N0-G non si ricarica.	L'MC92N0-G è stato rimosso dal modulo adattatore per cavo o il modulo adattatore per cavo è stato scollegato dall'alimentazione CA troppo presto.	Verificare che il modulo adattatore per cavo sia alimentato. Verificare che l'MC92N0-G sia collegato correttamente. Controllare che la batteria principale si stia caricando. Se la batteria dell'MC92N0-G è completamente esaurita, potrebbero occorrere fino a quattro ore per ricaricarla completamente (se l'MC92N0-G è spento e un tempo ancora maggiore se l'MC92N0-G è in funzione). Su dispositivi Windows Embedded Handheld, visualizzare lo stato della batteria toccando **Start** > **Impostazioni** > **Sistema** > **Alimentazione**. Su dispositivi Windows CE, visualizzare lo stato della batteria toccando **Start** > **Impostazioni** > **Pannello di controllo** > **Alimentazione**.
	La batteria è danneggiata.	Verificare che le altre batterie si ricarichino correttamente. In questo caso, sostituire la batteria danneggiata.
	L'MC92N0-G non è collegato correttamente al modulo adattatore per cavo.	Scollegare e ricollegare il modulo adattatore per cavo all'MC92N0-G, accertandosi che sia connesso saldamente.

Tabella 6-4 *Troubleshooting del modulo adattatore per cavo (Continua)*

Problema	Causa del problema	Soluzione
Durante le comunicazioni dei dati, non è stato trasmesso alcun dato oppure la trasmissione non è stata completata.	L'MC92N0-G si è scollegato dal modulo adattatore per cavo durante le comunicazioni.	Ricollegare l'MC92N0-G al modulo adattatore per cavo e ripetere la trasmissione.
	Configurazione errata dei cavi.	Consultare l'amministratore di sistema.
	Il software di comunicazione non è installato o configurato correttamente.	Eseguire la procedura di configurazione descritta nella *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*.
		Verificare che nel computer host sia installato Microsoft ActiveSync 4.5 o versione successiva oppure WMDC.

Lettore di carte magnetiche

Tabella 6-5 *Troubleshooting del lettore di carte magnetiche*

Problema	Causa del problema	Soluzione
Il lettore di carte magnetiche non esegue le letture.	L'MC92N0-G si è scollegato dal lettore di carte magnetiche durante la lettura di una carta.	Ricollegare l'MC92N0-G al lettore di carte magnetiche e leggere nuovamente la carta.
	La carta non è più magnetizzata.	Consultare l'amministratore di sistema.
	L'applicazione per il lettore di carte magnetiche non è installata o configurata correttamente.	Controllare che l'applicazione per il lettore di carte magnetiche sia installata sull'MC92N0-G. Accertarsi che l'applicazione per il lettore di carte magnetiche sia configurata correttamente.
La batteria dell'MC92N0-G non si ricarica.	L'MC92N0-G è stato scollegato dal lettore di carte magnetiche o il lettore di carte magnetiche è stato scollegato dall'alimentazione di rete troppo presto.	Verificare che il lettore di carte magnetiche sia alimentato. Verificare che l'MC92N0-G sia collegato correttamente. Controllare che la batteria principale si stia caricando. Se la batteria dell'MC92N0-G è completamente esaurita, potrebbero occorrere fino a quattro ore per ricaricarla completamente (se l'MC92N0-G è spento e un tempo ancora maggiore se l'MC92N0-G è in funzione). Su dispositivi Windows Embedded Handheld, visualizzare lo stato della batteria toccando **Start** > **Impostazioni** > **Sistema** > **Alimentazione**. Su dispositivi Windows CE, visualizzare lo stato della batteria toccando **Start** > **Impostazioni** > **Pannello di controllo** > **Alimentazione**.
	La batteria è danneggiata.	Verificare che le altre batterie si ricarichino correttamente. In questo caso, sostituire la batteria danneggiata.
	L'MC92N0-G non è collegato correttamente al lettore di carte magnetiche.	Scollegare e ricollegare il lettore di carte magnetiche all'MC92N0-G, accertandosi che sia connesso saldamente.

Tabella 6-5 *Troubleshooting del lettore di carte magnetiche (Continua)*

Problema	Causa del problema	Soluzione
Durante le comunicazioni dei dati, non è stato trasmesso alcun dato oppure la trasmissione non è stata completata.	L'MC92N0-G si è scollegato dal lettore di carte magnetiche durante le comunicazioni.	Ricollegare l'MC92N0-G al lettore di carte magnetiche e ripetere la trasmissione.
	Configurazione errata dei cavi.	Consultare l'amministratore di sistema.
	Il software di comunicazione non è installato o configurato correttamente.	Eseguire la procedura di configurazione descritta nella *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*.

Appendice A Specifiche

Specifiche tecniche

Le tabelle che seguono riassumono i dati relativi all'ambiente operativo per il quale è stato progettato l'MC92N0-G, nonché le specifiche tecniche generali dell'hardware.

MC92N0-G

La tabella che segue riassume i dati relativi all'ambiente di utilizzo per il quale è stato progettato l'MC92N0-G.

Tabella A-1 *Specifiche tecniche*

Voce	Descrizione
Caratteristiche fisiche e ambientali	
Dimensioni	23,1 cm (lungh.) x 9,1 cm (largh.) x 19,3 cm (altez.)
Peso	765 g
Tastierino	28 tasti; 43 tasti; 53 tasti; alta visibilità ed emulazione terminale (5250, 3270, VT)
Display	Colori a 16 bit, 3,7" con retroilluminazione, 65.000 colori. Modalità QVGA: 240 (largh.) x 320 (lungh.) (solo Windows CE) Modalità VGA: 480 (largh.) x 640 (lungh.).
Alimentazione	Batteria agli ioni di litio ricaricabile e rimovibile da 7,4 V, 2200 mAh, 16,3 W/h
Caratteristiche delle prestazioni	
CPU	Processore Texas Instruments OMAP 4430 da 1 GHz
Sistema operativo	Microsoft Windows Embedded Compact 7.0 (Windows CE 7.0) Microsoft Windows Embedded Handheld
Memoria	**Standard:** 512 MB RAM/2 GB di memoria flash **Premium:** 1 GB di RAM/2 GB di memoria flash

Tabella A-1 *Specifiche tecniche (Continua)*

Voce	Descrizione
Espansione	Scheda SD (fino a 32 GB)
Sviluppo di applicazioni	PSDK ed EMDK disponibili tramite il sito Web Zebra Support Central.
Opzioni di acquisizione dei dati	**SE965:** motore di scansione 1D a portata standard **SE1524-ER:** motore di scansione 1D a portata estesa **SE4600:** motore di imaging 1D/2D omnidirezionale a portata estesa, in grado di leggere simboli 1D e 2D **SE4500-SR:** motore di imaging 1D/2D omnidirezionale, in grado di leggere simboli 1D e 2D **SE4500-DL:** motore di imaging DL 1D e 2D in grado di leggere tutti i codici 1D e 2D, nonché i codici PDF sulle patenti di guida e su altri documenti di identificazione **SE4500-HD:** motore di imaging DPM 1D e 2D in grado di leggere un'ampia varietà di DPM su vetro, plastica e metallo, tra cui: punzonatura, incisione laser all'acquaforte, modanatura, stampa o fusione
Ambiente utente	
Temperatura di esercizio	Da -20 a 50 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -30 a 60 °C
Temperatura di ricarica della batteria	Da 0 °C a +40 °C
Umidità	Dal 5% al 95% senza condensa
Specifiche di caduta	Ripetute cadute sul cemento: 1,8 m nell'intero intervallo di temperatura di funzionamento; soddisfa e supera le specifiche MIL-STD 810G
Rotolamento	2.000 rotolamenti da un metro a temperatura ambiente (4.000 colpi) per le specifiche di rimbalzo IEC
Tenuta ambientale	IP64 (alloggiamento elettronico, display e tastierino) per le specifiche IEC relative alla tenuta
ESD	± 15 kV CC per scarica in aria ± 8 kV CC per scarica diretta +/-8 kV CC per scarica indiretta

Tabella A-1 *Specifiche tecniche (Continua)*

Voce	Descrizione
Comunicazioni dati wireless WLAN	
Radio WLAN	802.11a/b/g/n
Alimentazione in uscita	100 mW, Stati Uniti e internazionale
Velocità di trasferimento dei dati	802.11a: fino a 54 MB al secondo 802.11b: fino a 11MB al secondo 802.11g: fino a 54 MB al secondo 802.11n: fino a 72,2 MB al secondo
Gamma di frequenza	A seconda del Paese: 802.11a – 5 GHz; 802.11b – 2,4 GHz; 802.11g – 2,4 GHz; 802.11n – 2,4 GHz e 5 GHz
Antenna	Antenna interna di tipo diversity
Protezione WLAN	WPA2 Enterprise, 802.1x; EAP-TLS; TTLS (CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, PAP o MD5); PEAP (TLS, MSCHAPv2, EAP-GTC); LEAP, EAP-FAST (TLS, MS-CHAPv2, EAP-GTC), WPA2/AES, CCX v4, conformità a FIPS 140-2 e IPv6
Comunicazioni dati wireless WPAN	
Bluetooth	Bluetooth versione 2.1 con EDR
Periferiche e accessori	
Basi	Seriale/USB a slot singolo, Ethernet a 4 slot, solo per ricarica a 4 slot e carrello elevatore
Stampanti	Supporta un'ampia gamma di stampanti approvate da Zebra
Caricabatteria	Caricabatteria a 4 slot, caricabatteria universale a 4 slot
Altri accessori	Modulo adattatore per cavo, lettore di carte magnetiche, modulo modem, set completo di custodie, modulo tastierino, set completo di stilo, set completo di cavi, lettore CAC approvato da Zebra per l'uso da parte di enti governativi; GSM, auricolare con cavo robusto

Tabella A-2 *Opzioni di acquisizione dei dati*

Voce	Descrizione		
Funzionalità di decodifica laser	Codice 39 Codice Interleaved 2 di 5 MSI UPC/EAN con supplementi Webcode RSS Expanded	Codice 128 Codabar 11 EAN-8 UPCA Codice coupon RSS-14 Cinese 2 di 5	Codice 93 Discreto 2 di 5 EAN-13 UPCE Trioptic 39 RSS Limited
Funzionalità di decodifica imaging	Codice 39 Codice Discreto 2 di 5 EAN-13 UPC/EAN con supplementi Webcode Composito C Macro PDF-417 RSS Expanded Matrice di dati Planet USA Canadian 4-state Cinese 2 di 5 microQR	Codice 128 Codabar 11 MSI UPCA Codice coupon TLC39 Micro PDF-417 (Macro) Micro PDF-417 RSS Limited Maxi Code UK 4-state Japanese 4-state USPS 4-state (US4CB)	Codice 93 Interleaved 2 di 5 EAN-8 UPCE Trioptic 39 Composito AB PDF-417 Codice QR RSS-14 Postnet USA Australian 4-state Kix olandese Aztec

Appendice B Tastierini

Introduzione

L'MC92N0-G è dotato dei seguenti tastierini modulari intercambiabili:

- Tastierino da 28 tasti
- Tastierino da 43 tasti
- Tastierino da 53 tasti/tastierino ad alta visibilità da 53 tasti
- Emulatore 3270
- Emulatore 5250
- Emulatore VT.

È possibile modificare sul campo i tastierini modulari in base alle esigenze per il supporto di specifiche applicazioni. Per le procedure di installazione e rimozione, fare riferimento alla *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*.

Tastierino da 28 tasti

Il tastierino da 28 tasti contiene un pulsante di **accensione/spegnimento**, i tasti delle applicazioni, i tasti di navigazione e i tasti funzione. La codifica a colori serve a indicare i tasti funzione alternativi (blu). Tenere presente che le funzioni del tastierino possono essere modificate tramite un'applicazione; pertanto, il tastierino dell'MC92N0-G potrebbe non funzionare esattamente nel modo descritto. Vedere la *Tabella B-1 a pagina B-3* per una descrizione dei tasti e dei pulsanti e la *Tabella B-7 a pagina B-20* per le funzioni speciali del tastierino.

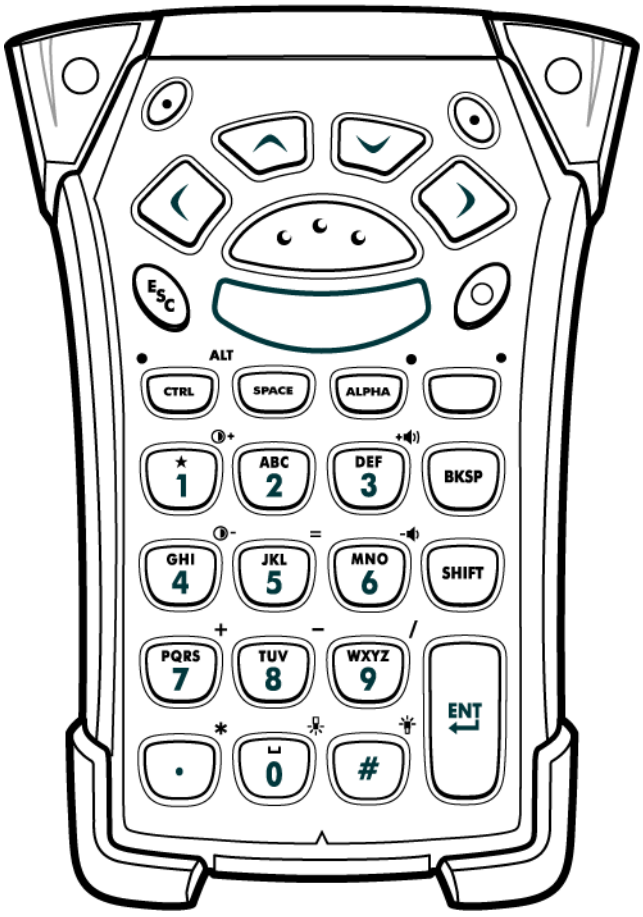


Figura B-1 *Tastierino da 28 tasti*

Tabella B-1 *Descrizioni dei tasti (tastierino da 28 tasti)*

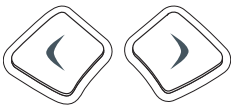
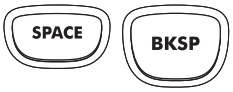
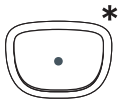
Tasto	Descrizione
Accensione (rosso)	Consente di accendere e spegnere l'MC92N0-G. Consente di eseguire un avvio a caldo e un avvio a freddo. Per ulteriori informazioni sull'esecuzione di un avvio a caldo e a freddo, vedere *Reimpostazione dell'MC92N0-G a pagina 2-27*.
Puntino verde/rosso	Per utilizzare un tasto come tasto di un'applicazione (tasto APP) sul tastierino, è necessario creare e installare una nuova tabella di rimappatura del tastierino. Tuttavia, è possibile rimappare i tasti con il puntino verde/rosso come tasti APP tramite il Registro di sistema. Creare un file di provisioning XML con le seguenti voci: Characteristic type =“HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD” Parm name = “GreenKeyOverride” value = “xx”, where xx is the new APP key code. Parm name = “RedKeyOverride” value = “xx”, where xx is the new APP key code. Per istruzioni sull'aggiornamento del Registro di sistema tramite provisioning XML, fare riferimento alla *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*. Quando viene premuto il tasto con il puntino verde o rosso, viene inviato un codice del tasto APP invece dei codici del tasto originale.
Scansione (giallo)	Attiva lo scanner/imager in un'applicazione abilitata alla scansione.
Scorrimento verso l'alto o verso il basso	Consente di spostarsi in alto e in basso, da una voce all'altra. Consente di aumentare e ridurre i valori specificati.
Scorrimento a sinistra e a destra 	Consente di spostarsi a sinistra e a destra, da una voce all'altra. Consente di aumentare e ridurre i valori specificati.
ESC	Consente di uscire dall'operazione in corso.
Uno/asterisco	Nello stato predefinito, consente di immettere il numero uno. Nello stato alfabetico, consente di immettere un asterisco.
Alfanumerico	Nello stato predefinito, consente di immettere il valore numerico associato al tasto. Nello stato alfabetico, consente di immettere i caratteri alfabetici minuscoli raffigurati sul tasto. Ad ogni pressione del tasto, viene immesso il carattere alfabetico successivo nella sequenza. Ad esempio, premere e rilasciare il tasto ALPHA, quindi premere il tasto "4" una volta per immettere la lettera "g"; premere e rilasciare il tasto ALPHA, quindi premere il tasto "4" tre volte di seguito per immettere la lettera "i". Se il tasto SHIFT viene premuto quando è attivo lo stato alfabetico, è possibile immettere i caratteri alfabetici maiuscoli associati ai tasti. Ad esempio, premere e rilasciare il tasto ALPHA, premere e rilasciare il tasto SHIFT, quindi premere il tasto "4" una volta per immettere la lettera "G"; premere e rilasciare il tasto SHIFT, quindi premere il tasto "4" tre volte di seguito per immettere la lettera "I".

Tabella B-1 *Descrizioni dei tasti (tastierino da 28 tasti) (Continua)*

Tasto	Descrizione
SPACE/BKSP 	Funzioni per inserire uno spazio e andare indietro di uno spazio.
CTRL (Control)	Premere e rilasciare il tasto CTRL per attivare le funzioni CTRL alternative del tastierino. Il LED sopra il tasto si accende e, nella parte inferiore della schermata, viene visualizzata l'icona CTRL. Premere il tasto blu seguito dal tasto CTRL per attivare le funzioni ALT alternative del tastierino. L'icona ALT viene visualizzata in basso sulla schermata.
ALPHA	La modalità predefinita del tastierino è la modalità di blocco numeri. Premere il tasto **ALPHA** arancione per disattivare la modalità di blocco numeri e per accedere ai caratteri **ALPHA** alternativi (visualizzati in arancione sul tastierino). Il LED sopra il tasto si accende. Premere e rilasciare nuovamente il tasto **ALPHA** per tornare alle funzioni normali del tastierino.
Funzione (blu)	Premere e rilasciare il tasto funzione blu per attivare le funzioni alternative del tastierino (visualizzate in blu sul tastierino). Il LED sopra il tasto si accende e, nella parte inferiore della schermata, viene visualizzata l'icona . Premere e rilasciare nuovamente il tasto funzione blu per tornare alle funzioni normali del tastierino.
SHIFT	Premere e rilasciare il tasto SHIFT per attivare le funzioni SHIFT alternative del tastierino. Nella parte inferiore della schermata, viene visualizzata l'icona . Dopo la pressione di un altro tasto, il tastierino ritorna allo stato precedente alla pressione del tasto SHIFT. Per istruzioni sull'impostazione del tasto Shift per l'attivazione dello stato Bloc Maiusc, fare riferimento alla *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*.
ENT (Invio)	Consente di eseguire una voce o una funzione selezionata.
Punto/Separatore decimale 	Nello stato predefinito, consente di inserire un punto per le voci alfabetiche e un separatore decimale per le voci numeriche. Nello stato dei tasti funzione, consente di immettere un asterisco. Quando viene premuto il tasto SHIFT nello stato dei tasti funzione, consente di immettere un asterisco.
Zero	Nello stato predefinito, consente di inserire uno zero. Nello stato alfabetico, consente di inserire uno spazio.
Cancelletto	Consente di immettere un segno di cancelletto/numero.

Tastierino da 43 tasti

Il tastierino da 43 tasti contiene un pulsante di **accensione/spegnimento**, i tasti delle applicazioni, i tasti di navigazione e un tasto funzione. La codifica a colori serve a indicare i valori dei tasti funzione alternativi (blu) e i valori dei tasti **ALFA** alternativi (arancione). Tenere presente che le funzioni del tastierino possono essere modificate tramite un'applicazione; pertanto, il tastierino dell'MC92N0-G potrebbe non funzionare esattamente nel modo descritto. Vedere la *Tabella B-2 a pagina B-6* per una descrizione dei tasti e dei pulsanti e la *Tabella B-7 a pagina B-20* per le funzioni speciali del tastierino.

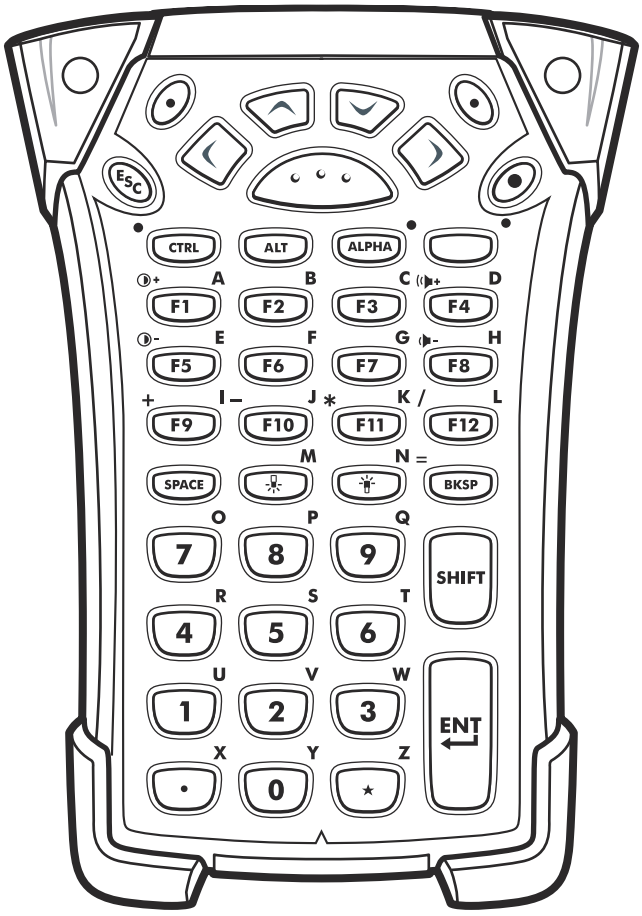


Figura B-2 *Tastierino da 43 tasti*

Tabella B-2 *Descrizioni dei tasti (tastierino da 43 tasti)*

Tasto	Descrizione
Accensione (rosso)	Consente di accendere e spegnere l'MC92N0-G. Consente di eseguire un avvio a caldo e un avvio a freddo. Per ulteriori informazioni sull'esecuzione di un avvio a caldo e a freddo, vedere *Reimpostazione dell'MC92N0-G a pagina 2-27*.
Puntino verde/rosso	Per utilizzare un tasto come tasto di un'applicazione (tasto APP) sul tastierino, è necessario creare e installare una nuova tabella di rimappatura del tastierino. Tuttavia, è possibile rimappare i tasti con il puntino verde/rosso come tasti APP tramite il Registro di sistema. Creare un file di provisioning XML con le seguenti voci: Characteristic type =“HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD” Parm name = “GreenKeyOverride” value = “xx”, where xx is the new APP key code. Parm name = “RedKeyOverride” value = “xx”, where xx is the new APP key code. Per istruzioni sull'aggiornamento del Registro di sistema tramite provisioning XML, fare riferimento alla *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*. Quando viene premuto il tasto con il puntino verde o rosso, viene inviato un codice del tasto APP invece dei codici del tasto originale.
Scansione (giallo)	Attiva lo scanner/imager in un'applicazione abilitata alla scansione.
Scorrimento verso l'alto o verso il basso	Consente di spostarsi in alto e in basso, da una voce all'altra. Consente di aumentare e ridurre i valori specificati.
Scorrimento a sinistra e a destra	Consente di spostarsi a sinistra e a destra, da una voce all'altra. Consente di aumentare e ridurre i valori specificati.
ESC	Consente di uscire dall'operazione in corso.
SPACE/BKSP	Funzioni per inserire uno spazio e andare indietro di uno spazio.
Numerico/alfabetico	Valore numerico o alfabetico, a seconda dello stato del tasto ALPHA.
Alpha/applicazione	Questi tasti possono prevedere l'assegnazione di un'applicazione al valore della funzione e l'assegnazione di un valore alfabetico quando vengono utilizzati con il tasto funzione ALPHA. **Su dispositivi Windows Embedded Handheld: i tasti F6** e **F7** non possono essere rimappati, in quanto sono riservati al sistema operativo per il controllo del livello del volume. Quando vengono premuti questi tasti, Shell.exe li blocca e viene visualizzata la finestra di regolazione del volume. Per assegnare questi tasti a un'applicazione, richiamare GXOpenInput() all'inizio dell'applicazione e GXCloseInput() alla fine dell'applicazione. Ciò consente di reindirizzare tutti gli eventi dei tasti a un'applicazione, compresi i tasti **F6** e **F7**. **Nota:** altre applicazioni non possono ricevere nessun evento del tasto finché non viene richiamato GXCloseInput(). Ad esempio, se il cliente utilizza il tasto APP1 per l'esecuzione di Calc.exe, questa viene disattivata durante tale periodo.

Tabella B-2 *Descrizioni dei tasti (tastierino da 43 tasti) (Continua)*

Tasto	Descrizione
Funzione (blu)	Premere e rilasciare il tasto funzione blu per attivare le funzioni alternative del tastierino (visualizzate in blu sul tastierino). Il LED sopra il tasto si accende e, nella parte inferiore della schermata, viene visualizzata l'icona . Premere e rilasciare nuovamente il tasto funzione blu per tornare alle funzioni normali del tastierino.
CTRL (Control)	Premere e rilasciare il tasto CTRL per attivare le funzioni CTRL alternative del tastierino. Il LED sopra il tasto si accende e, nella parte inferiore della schermata, viene visualizzata l'icona CTRL.
ALT	Premere il tasto ALT per attivare le funzioni ALT alternative del tastierino. L'icona ALT viene visualizzata in basso sulla schermata.
ALPHA (arancione)	La modalità predefinita del tastierino è la modalità di blocco numeri. Premere il tasto **ALPHA** arancione per disattivare la modalità di blocco numeri e per accedere ai caratteri **ALPHA** alternativi (visualizzati in arancione sul tastierino). Il LED sopra il tasto si accende. Premere e rilasciare nuovamente il tasto **ALPHA** per tornare alle funzioni normali del tastierino.
SHIFT	Cambia lo stato dei caratteri alfabetici da minuscoli a maiuscoli. Premere il tasto SHIFT per attivare temporaneamente questa modalità, quindi premere un altro tasto. L'icona viene visualizzata in basso sulla schermata. Premere e rilasciare il tasto SHIFT per attivare le funzioni SHIFT alternative del tastierino. Nella parte inferiore della schermata, viene visualizzata l'icona . Dopo la pressione di un altro tasto, il tastierino ritorna allo stato precedente alla pressione del tasto SHIFT. Per istruzioni sull'impostazione del tasto Shift per l'attivazione dello stato Bloc Maiusc, fare riferimento alla *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*.
Punto/Separatore decimale	Consente di inserire un punto per le voci alfabetiche, un separatore decimale per le voci numeriche e il carattere alfabetico X quando è attivato il tasto funzione ALPHA.
Asterisco	Consente di immettere un asterisco e il carattere alfabetico Z quando è attivato il tasto funzione ALPHA.
Invio	Consente di eseguire una voce o una funzione selezionata.

Tastierino da 53 tasti

Dal punto di vista fisico, il tastierino da 53 tasti presenta due configurazioni; tuttavia, entrambi i tastierini sono identici dal punto di vista funzionale. Il tastierino da 53 tasti contiene un pulsante di accensione/spegnimento, i tasti delle applicazioni, i tasti di navigazione e i tasti funzione. La codifica a colori serve a indicare i tasti funzione alternativi (blu). Tenere presente che le funzioni del tastierino possono essere modificate tramite un'applicazione; pertanto, il tastierino dell'MC92N0-G potrebbe non funzionare esattamente nel modo descritto. Vedere la *Tabella B-3 a pagina B-9* per una descrizione dei tasti e dei pulsanti e la *Tabella B-7 a pagina B-20* per le funzioni speciali del tastierino.

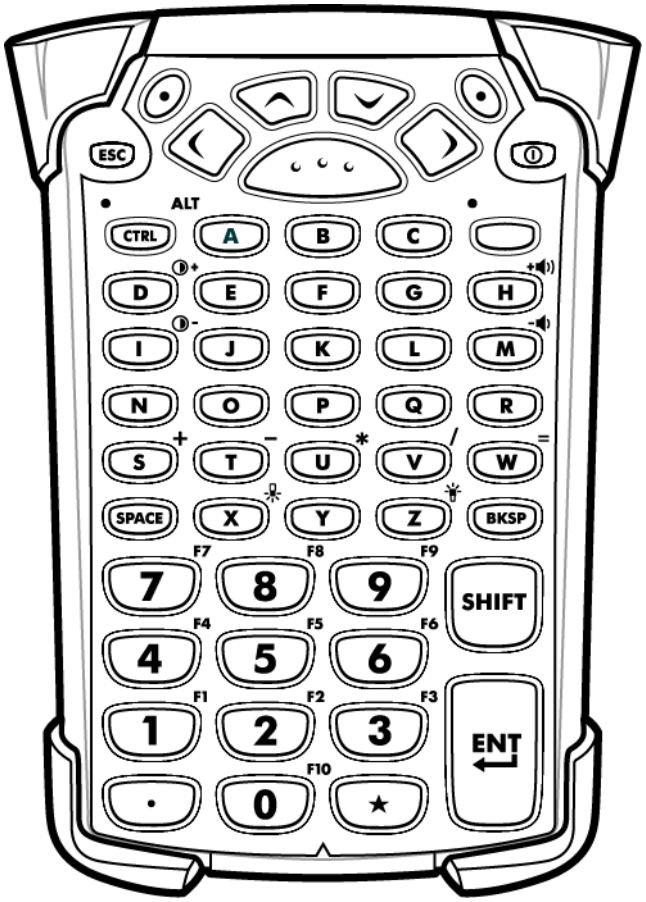


Figura B-3 *Tastierino da 53 tasti*

Tabella B-3 *Descrizioni dei tasti (tastierino da 53 tasti)*

Tasto	Descrizione
Accensione (rosso) 	Consente di accendere e spegnere l'MC92N0-G. Consente di eseguire un avvio a caldo e un avvio a freddo. Per ulteriori informazioni sull'esecuzione di un avvio a caldo e a freddo, vedere *Reimpostazione dell'MC92N0-G a pagina 2-27*.
Puntino verde/rosso 	Per utilizzare un tasto come tasto di un'applicazione (tasto APP) sul tastierino, è necessario creare e installare una nuova tabella di rimappatura del tastierino. Tuttavia, è possibile rimappare i tasti con il puntino verde/rosso come tasti APP tramite il Registro di sistema. Creare un file di provisioning XML con le seguenti voci: Characteristic type =“HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD” Parm name = “GreenKeyOverride” value = “xx”, where xx is the new APP key code. Parm name = “RedKeyOverride” value = “xx”, where xx is the new APP key code. Per istruzioni sull'aggiornamento del Registro di sistema tramite provisioning XML, fare riferimento alla *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*. Quando viene premuto il tasto con il puntino verde o rosso, viene inviato un codice del tasto APP invece dei codici del tasto originale.
Scansione (giallo) 	Attiva lo scanner/imager in un'applicazione abilitata alla scansione.
Scorrimento verso l'alto o verso il basso 	Consente di spostarsi in alto e in basso, da una voce all'altra. Consente di aumentare e ridurre i valori specificati.
Scorrimento a sinistra e a destra 	Consente di spostarsi a sinistra e a destra, da una voce all'altra. Consente di aumentare e ridurre i valori specificati.
ESC 	Consente di uscire dall'operazione in corso.
Alpha 	Utilizzare i tasti Alpha per i caratteri alfabetici.
SPACE/BKSP 	Funzioni per inserire uno spazio e andare indietro di uno spazio.
Numerico/applicazione 	Tasti con valore numerico: possono prevedere l'assegnazione di applicazioni ai tasti funzione. **Per dispositivi Windows Embedded Handheld:** i tasti **F6** e **F7** non possono essere rimappati, in quanto sono riservati al sistema operativo per il controllo del livello del volume. Quando vengono premuti questi tasti, Shell.exe li blocca e viene visualizzata la finestra di regolazione del volume. Per assegnare questi tasti a un'applicazione, richiamare GXOpenInput() all'inizio dell'applicazione e GXCloseInput() alla fine dell'applicazione. Ciò consente di reindirizzare tutti gli eventi dei tasti a un'applicazione, compresi i tasti **F6** e **F7**. **Nota:** altre applicazioni non possono ricevere nessun evento del tasto finché non viene richiamato GXCloseInput(). Ad esempio, se il cliente utilizza il tasto APP1 per l'esecuzione di Calc.exe, questa viene disattivata durante tale periodo.

Tabella B-3 *Descrizioni dei tasti (tastierino da 53 tasti) (Continua)*

Tasto	Descrizione
Funzione (blu) 	Premere e rilasciare il tasto funzione blu per attivare le funzioni alternative del tastierino (visualizzate in blu sul tastierino). Il LED sopra il tasto si accende e, nella parte inferiore della schermata, viene visualizzata l'icona . Premere e rilasciare nuovamente il tasto funzione blu per tornare alle funzioni normali del tastierino.
CTRL (Control) 	Premere e rilasciare il tasto CTRL per attivare le funzioni CTRL alternative del tastierino. Il LED sopra il tasto si accende e, nella parte inferiore della schermata, viene visualizzata l'icona CTRL. Premere il tasto blu seguito dal tasto CTRL per attivare le funzioni ALT alternative del tastierino. Nella parte inferiore della schermata, viene visualizzata l'icona ALT.
SHIFT 	Premere e rilasciare il tasto SHIFT per attivare le funzioni SHIFT alternative del tastierino. Nella parte inferiore della schermata, viene visualizzata l'icona . Dopo la pressione di un altro tasto, il tastierino ritorna allo stato precedente alla pressione del tasto SHIFT. Per istruzioni sull'impostazione del tasto Shift per l'attivazione dello stato Bloc Maiusc, fare riferimento alla *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*.
Punto/Separatore decimale 	Consente di inserire un punto per le voci alfabetiche e un separatore decimale per le voci numeriche.
Asterisco 	Consente di immettere un asterisco.
Invio 	Consente di eseguire una voce o una funzione selezionata.

Tastierino dell'emulatore 3270

Dal punto di vista fisico, il tastierino dell'emulatore 3270 presenta due configurazioni; tuttavia, entrambi i tastierini sono identici dal punto di vista funzionale. Il tastierino dell'emulatore 3270 prevede un pulsante di accensione/spegnimento, i tasti delle applicazioni, i tasti di navigazione e un tasto funzione. La codifica a colori serve a indicare i tasti funzione alternativi (blu). Tenere presente che le funzioni del tastierino possono essere modificate tramite un'applicazione; pertanto, il tastierino dell'MC92N0-G potrebbe non funzionare esattamente nel modo descritto. Vedere la *Tabella B-4 a pagina B-12* per una descrizione dei tasti e dei pulsanti e la *Tabella B-7 a pagina B-20* per le funzioni speciali del tastierino.

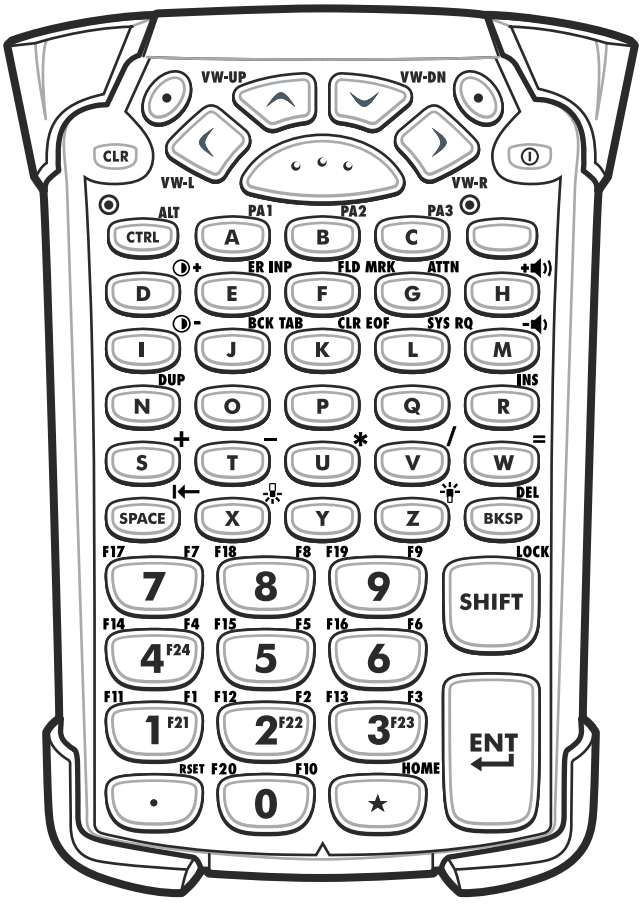


Figura B-4 *Tastierino dell'emulatore 3270*

NOTA Il tastierino dell'emulatore 3270 viene utilizzato solo quando sull'MC92N0-G è in esecuzione il software di emulazione 3270. Quando sull'MC92N0-G non è in esecuzione il software di emulazione 3270, le funzioni del tastierino 3270 sono identiche a quelle del tastierino da 53 tasti.

Tabella B-4 *Descrizioni dei tasti (emulatore 3270)*

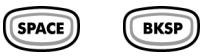
Tasto	Descrizione
Accensione (rosso)	Consente di accendere e spegnere l'MC92N0-G. Consente di eseguire un avvio a caldo e un avvio a freddo. Per ulteriori informazioni sull'esecuzione di un avvio a caldo e a freddo, vedere *Reimpostazione dell'MC92N0-G a pagina 2-27*.
Puntino verde/rosso	Per utilizzare un tasto come tasto di un'applicazione (tasto APP) sul tastierino, è necessario creare e installare una nuova tabella di rimappatura del tastierino. Tuttavia, è possibile rimappare i tasti con il puntino verde/rosso come tasti APP tramite il Registro di sistema. Creare un file di provisioning XML con le seguenti voci: Characteristic type =“HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD” Parm name = “GreenKeyOverride” value = “xx”, where xx is the new APP key code. Parm name = “RedKeyOverride” value = “xx”, where xx is the new APP key code. Per istruzioni sull'aggiornamento del Registro di sistema tramite provisioning XML, fare riferimento alla *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*. Quando viene premuto il tasto con il puntino verde o rosso, viene inviato un codice del tasto APP invece dei codici del tasto originale.
Scansione (giallo)	Attiva lo scanner/imager in un'applicazione abilitata alla scansione.
Scorrimento verso l'alto o verso il basso	Consente di spostarsi in alto e in basso, da una voce all'altra. Consente di aumentare e ridurre i valori specificati.
Scorrimento a sinistra e a destra	Consente di spostarsi a sinistra e a destra, da una voce all'altra. Consente di aumentare e ridurre i valori specificati.
CLR	Consente di uscire dall'operazione in corso.
Alpha	Utilizzare i tasti Alpha per i caratteri alfabetici.
SPACE/BKSP 	Funzioni per inserire uno spazio e andare indietro di uno spazio.

Tabella B-4 *Descrizioni dei tasti (emulatore 3270) (Continua)*

Tasto	Descrizione
Applicazione	È possibile assegnare questi tasti a un'applicazione. **Su dispositivi Windows Embedded Handheld: i tasti F6** e **F7** non possono essere rimappati, in quanto sono riservati al sistema operativo per il controllo del livello del volume. Quando vengono premuti questi tasti, Shell.exe li blocca e viene visualizzata la finestra di regolazione del volume. Per assegnare questi tasti a un'applicazione, richiamare GXOpenInput() all'inizio dell'applicazione e GXCloseInput() alla fine dell'applicazione. Ciò consente di reindirizzare tutti gli eventi dei tasti a un'applicazione, compresi i tasti **F6** e **F7**. **Nota:** altre applicazioni non possono ricevere nessun evento del tasto finché non viene richiamato GXCloseInput(). Ad esempio, se il cliente utilizza il tasto APP1 per l'esecuzione di Calc.exe, questa viene disattivata durante tale periodo.
Funzione (blu)	Premere e rilasciare il tasto funzione blu per attivare le funzioni alternative del tastierino (visualizzate in blu sul tastierino). Il LED sopra il tasto si accende e, nella parte inferiore della schermata, viene visualizzata l'icona . Premere e rilasciare nuovamente il tasto funzione blu per tornare alle funzioni normali del tastierino.
CTRL (Control)	Premere e rilasciare il tasto CTRL per attivare le funzioni CTRL alternative del tastierino. Il LED sopra il tasto si accende e, nella parte inferiore della schermata, viene visualizzata l'icona CTRL. Premere il tasto blu seguito dal tasto CTRL per attivare le funzioni ALT alternative del tastierino. Nella parte inferiore della schermata, viene visualizzata l'icona ALT.
SHIFT	Premere e rilasciare il tasto SHIFT per attivare le funzioni SHIFT alternative del tastierino. Nella parte inferiore della schermata, viene visualizzata l'icona . Dopo la pressione di un altro tasto, il tastierino ritorna allo stato precedente alla pressione del tasto SHIFT. Per istruzioni sull'impostazione del tasto Shift per l'attivazione dello stato Bloc Maiusc, fare riferimento alla *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*.
Punto/Separatore decimale	Consente di inserire un punto per le voci alfabetiche e un separatore decimale per le voci numeriche.
Asterisco	Consente di immettere un asterisco.
Invio	Consente di eseguire una voce o una funzione selezionata.

Tastierino dell'emulatore 5250

Dal punto di vista fisico, il tastierino dell'emulatore 5250 presenta due configurazioni; tuttavia, entrambi i tastierini sono identici dal punto di vista funzionale. Il tastierino dell'emulatore 5250 prevede un pulsante di accensione/spegnimento, i tasti delle applicazioni, i tasti di navigazione e un tasto funzione. La codifica a colori serve a indicare i tasti funzione alternativi (blu). Tenere presente che le funzioni del tastierino possono essere modificate tramite un'applicazione; pertanto, il tastierino dell'MC92N0-G potrebbe non funzionare esattamente nel modo descritto. Vedere la *Tabella B-5 a pagina B-15* per una descrizione dei tasti e dei pulsanti e la *Tabella B-7 a pagina B-20* per le funzioni speciali del tastierino.

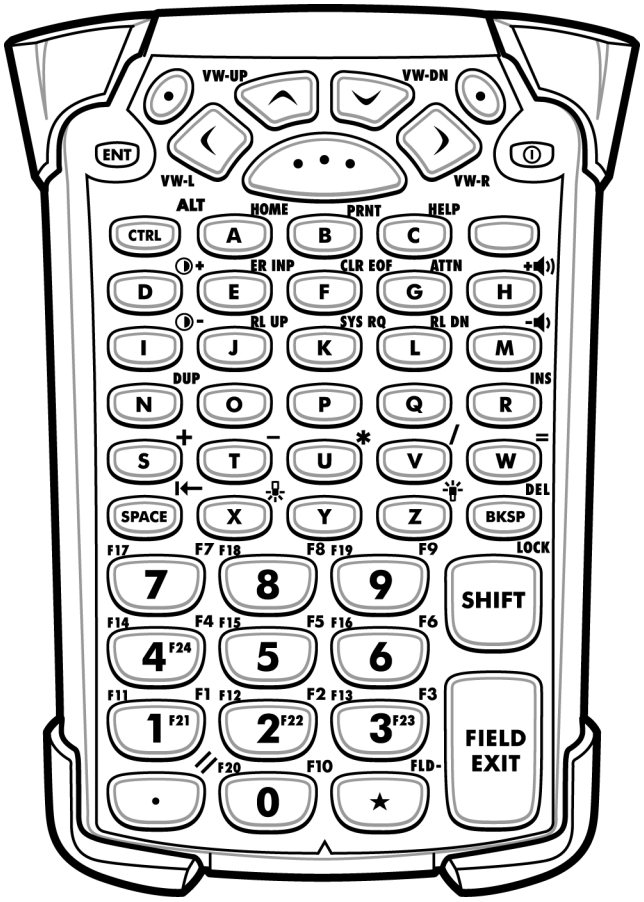


Figura B-5 *Tastierino dell'emulatore 5250*

NOTA La configurazione dell'emulatore 5250 viene utilizzata solo quando sull'MC92N0-G è in esecuzione il software di emulazione 5250. Quando sull'MC92N0-G non è in esecuzione il software di emulazione 5250, le funzioni del tastierino 5250 sono identiche a quelle del tastierino da 53 tasti.

Tabella B-5 *Descrizioni dei tasti (emulatore 5250)*

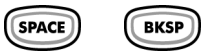
Tasto	Descrizione
Accensione (rosso)	Consente di accendere e spegnere l'MC92N0-G. Consente di eseguire un avvio a caldo e un avvio a freddo. Per ulteriori informazioni sull'esecuzione di un avvio a caldo e a freddo, vedere *Reimpostazione dell'MC92N0-G a pagina 2-27*.
Puntino verde/rosso	Per utilizzare un tasto come tasto di un'applicazione (tasto APP) sul tastierino, è necessario creare e installare una nuova tabella di rimappatura del tastierino. Tuttavia, è possibile rimappare i tasti con il puntino verde/rosso come tasti APP tramite il Registro di sistema. Creare un file di provisioning XML con le seguenti voci: Characteristic type =“HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD” Parm name = “GreenKeyOverride” value = “xx”, where xx is the new APP key code. Parm name = “RedKeyOverride” value = “xx”, where xx is the new APP key code. Per istruzioni sull'aggiornamento del Registro di sistema tramite provisioning XML, fare riferimento alla *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*. Quando viene premuto il tasto con il puntino verde o rosso, viene inviato un codice del tasto APP invece dei codici del tasto originale.
Scansione (giallo)	Attiva lo scanner/imager in un'applicazione abilitata alla scansione.
Scorrimento verso l'alto o verso il basso	Consente di spostarsi in alto e in basso, da una voce all'altra.
Scorrimento a sinistra e a destra	Consente di spostarsi a sinistra e a destra, da una voce all'altra.
ENT	Consente di uscire dall'operazione in corso.
Alpha	Utilizzare i tasti Alpha per i caratteri alfabetici.
SPACE/BKSP 	Funzioni per inserire uno spazio e andare indietro di uno spazio.

Tabella B-5 *Descrizioni dei tasti (emulatore 5250) (Continua)*

Tasto	Descrizione
Applicazione	È possibile assegnare questi tasti a un'applicazione. **Su dispositivi Windows Embedded Handheld: i tasti F6** e **F7** non possono essere rimappati, in quanto sono riservati al sistema operativo per il controllo del livello del volume. Quando vengono premuti questi tasti, Shell.exe li blocca e viene visualizzata la finestra di regolazione del volume. Per assegnare questi tasti a un'applicazione, richiamare GXOpenInput() all'inizio dell'applicazione e GXCloseInput() alla fine dell'applicazione. Ciò consente di reindirizzare tutti gli eventi dei tasti a un'applicazione, compresi i tasti **F6** e **F7**. **Nota:** altre applicazioni non possono ricevere nessun evento del tasto finché non viene richiamato GXCloseInput(). Ad esempio, se il cliente utilizza il tasto APP1 per l'esecuzione di Calc.exe, questa viene disattivata durante tale periodo.
Funzione (blu)	Premere e rilasciare il tasto funzione blu per attivare le funzioni alternative del tastierino (visualizzate in blu sul tastierino). Il LED sopra il tasto si accende e, nella parte inferiore della schermata, viene visualizzata l'icona . Premere e rilasciare nuovamente il tasto funzione blu per tornare alle funzioni normali del tastierino.
CTRL (Control)	Premere e rilasciare il tasto CTRL per attivare le funzioni CTRL alternative del tastierino. Il LED sopra il tasto si accende e, nella parte inferiore della schermata, viene visualizzata l'icona CTRL. Premere il tasto blu seguito dal tasto CTRL per attivare le funzioni ALT alternative del tastierino. Nella parte inferiore della schermata, viene visualizzata l'icona ALT.
SHIFT	Premere e rilasciare il tasto SHIFT per attivare le funzioni SHIFT alternative del tastierino. Nella parte inferiore della schermata, viene visualizzata l'icona . Dopo la pressione di un altro tasto, il tastierino ritorna allo stato precedente alla pressione del tasto SHIFT. Per istruzioni sull'impostazione del tasto Shift per l'attivazione dello stato Bloc Maiusc, fare riferimento alla *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*.
Punto/Separatore decimale	Consente di inserire un punto per le voci alfabetiche e un separatore decimale per le voci numeriche.
Asterisco	Consente di immettere un asterisco.
Invio	Consente di eseguire una voce o una funzione selezionata.

Tastierino dell'emulatore VT

Il tastierino dell'emulatore VT contiene un pulsante di accensione/spegnimento, i tasti delle applicazioni, i tasti di navigazione e un tasto funzione. La codifica a colori serve a indicare i tasti funzione alternativi (blu). Tenere presente che le funzioni del tastierino possono essere modificate tramite un'applicazione; pertanto, il tastierino dell'MC92N0-G potrebbe non funzionare esattamente nel modo descritto. Vedere la *Tabella B-6 a pagina B-18* per una descrizione dei tasti e dei pulsanti e la *Tabella B-7 a pagina B-20* per le funzioni speciali del tastierino.

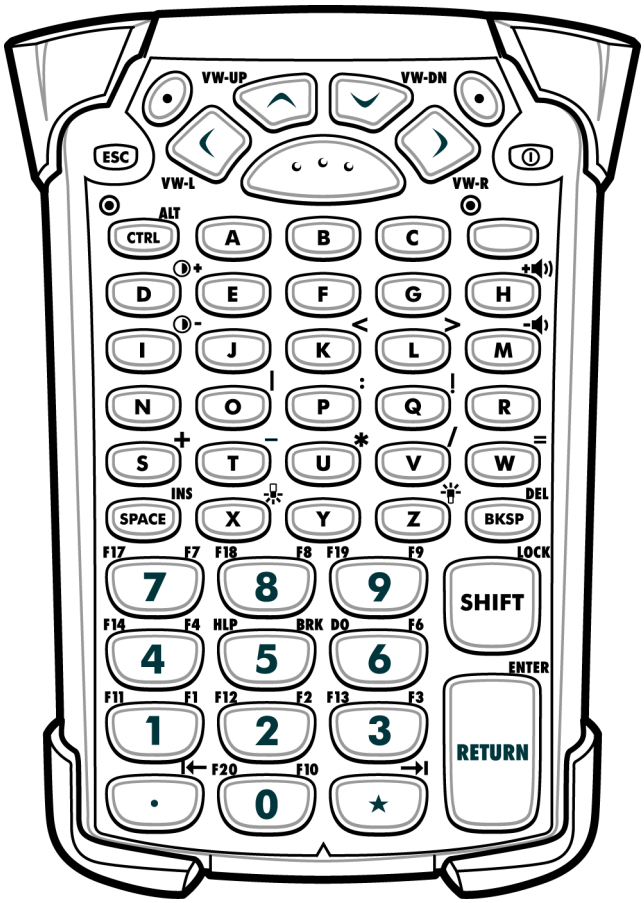


Figura B-6 *Tastierino dell'emulatore VT*

NOTA La configurazione dell'emulatore VT viene utilizzata solo quando sull'MC92N0-G è in esecuzione il software di emulazione VT. Quando sull'MC92N0-G non è in esecuzione il software di emulazione VT, le funzioni del tastierino VT sono identiche a quelle del tastierino da 53 tasti.

Tabella B-6 *Descrizioni dei tasti (emulatore VT)*

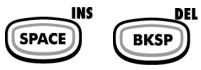
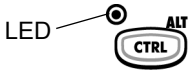
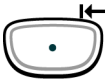
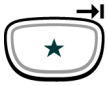
Tasto	Descrizione
Accensione (rosso)	Consente di accendere e spegnere l'MC92N0-G. Consente di eseguire un avvio a caldo e un avvio a freddo. Per ulteriori informazioni sull'esecuzione di un avvio a caldo e a freddo, vedere *Reimpostazione dell'MC92N0-G a pagina 2-27*.
Puntino verde/rosso	Per utilizzare un tasto come tasto di un'applicazione (tasto APP) sul tastierino, è necessario creare e installare una nuova tabella di rimappatura del tastierino. Tuttavia, è possibile rimappare i tasti con il puntino verde/rosso come tasti APP tramite il Registro di sistema. Creare un file di provisioning XML con le seguenti voci: Characteristic type =“HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD” Parm name = “GreenKeyOverride” value = “xx”, where xx is the new APP key code. Parm name = “RedKeyOverride” value = “xx”, where xx is the new APP key code. Per istruzioni sull'aggiornamento del Registro di sistema tramite provisioning XML, fare riferimento alla *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*. Quando viene premuto il tasto con il puntino verde o rosso, viene inviato un codice del tasto APP invece dei codici del tasto originale.
Scansione (giallo)	Attiva lo scanner/imager in un'applicazione abilitata alla scansione.
Scorrimento verso l'alto o verso il basso	Consente di spostarsi in alto e in basso, da una voce all'altra.
Scorrimento a sinistra e a destra	Consente di spostarsi a sinistra e a destra, da una voce all'altra.
ESC	Consente di uscire dall'operazione in corso.
Alpha	Utilizzare i tasti Alpha per i caratteri alfabetici.
SPACE/BKSP 	Funzioni per inserire uno spazio e andare indietro di uno spazio.

Tabella B-6 *Descrizioni dei tasti (emulatore VT) (Continua)*

Tasto	Descrizione
Applicazione	È possibile assegnare questi tasti a un'applicazione. **Su dispositivi Windows Embedded Handheld: i tasti F6** e **F7** non possono essere rimappati, in quanto sono riservati al sistema operativo per il controllo del livello del volume. Quando vengono premuti questi tasti, Shell.exe li blocca e viene visualizzata la finestra di regolazione del volume. Per assegnare questi tasti a un'applicazione, richiamare GXOpenInput() all'inizio dell'applicazione e GXCloseInput() alla fine dell'applicazione. Ciò consente di reindirizzare tutti gli eventi dei tasti a un'applicazione, compresi i tasti **F6** e **F7**. **Nota:** altre applicazioni non possono ricevere nessun evento del tasto finché non viene richiamato GXCloseInput(). Ad esempio, se il cliente utilizza il tasto APP1 per l'esecuzione di Calc.exe, questa viene disattivata durante tale periodo.
Funzione (blu)	Premere e rilasciare il tasto funzione blu per attivare le funzioni alternative del tastierino (visualizzate in blu sul tastierino). Il LED sopra il tasto si accende e, nella parte inferiore della schermata, viene visualizzata l'icona . Premere e rilasciare nuovamente il tasto funzione blu per tornare alle funzioni normali del tastierino.
CTRL (Control) 	Premere e rilasciare il tasto CTRL per attivare le funzioni CTRL alternative del tastierino. Il LED sopra il tasto si accende e, nella parte inferiore della schermata, viene visualizzata l'icona CTRL. Premere il tasto blu seguito dal tasto CTRL per attivare le funzioni ALT alternative del tastierino. Nella parte inferiore della schermata, viene visualizzata l'icona ALT.
SHIFT	Premere e rilasciare il tasto SHIFT per attivare le funzioni SHIFT alternative del tastierino. Nella parte inferiore della schermata, viene visualizzata l'icona . Dopo la pressione di un altro tasto, il tastierino ritorna allo stato precedente alla pressione del tasto SHIFT. Per istruzioni sull'impostazione del tasto Shift per l'attivazione dello stato Bloc Maiusc, fare riferimento alla *guida per l'integratore dell'MC92N0-G*.
Punto/Separatore decimale 	Consente di inserire un punto per le voci alfabetiche e un separatore decimale per le voci numeriche.
Asterisco 	Consente di immettere un asterisco.
Invio	Consente di eseguire una voce o una funzione selezionata.

Funzioni speciali del tastierino

Le funzioni speciali del tastierino sono contrassegnate da colori sui tastierini. Ad esempio, sul tastierino da 53 tasti, l'icona della retroilluminazione del display è di colore blu, a indicare che, per accedere alla retroilluminazione del display, è necessario prima selezionare il tasto funzione blu. Sul tastierino numerico da 43 tasti, l'icona della retroilluminazione del display è di colore bianco, a indicare che la retroilluminazione del display corrisponde al valore predefinito per tale tasto.

Tabella B-7 *Funzioni speciali del tastierino*

Icona	Tastierino da 28 tasti	Tastierino da 43 tasti	Tastierino da 53 tasti, 3270, 5250, VT	Funzione speciale
	Tasto blu + **#**	Tasto	Tasto blu + **Z**	Consente di attivare e disattivare la retroilluminazione del display.
	Tasto blu + **0**	Tasto	Tasto blu + **X**	Consente di attivare e disattivare la retroilluminazione del tastierino.
	Tasto blu + **1**	Tasto blu + **F1**	Tasto blu + **D**	Consente di aumentare l'intensità di retroilluminazione del display.
	Tasto blu + **4**	Tasto blu + **F5**	Tasto blu + **I**	Consente di aumentare l'intensità di retroilluminazione del display.
	Tasto blu + **3**	Tasto blu + **F4**	Tasto blu + **H**	Consente di aumentare il volume del segnalatore acustico di scansione/decodifica.
	Tasto blu + **6**	Tasto blu + **F8**	Tasto blu + **M**	Consente di aumentare il volume del segnalatore acustico di scansione/decodifica.
ALT	Tasto blu + **CTRL**	Tasto blu + **CTRL**	Tasto blu + **CTRL**	Consente di attivare le funzioni Alt del tastierino.
	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Consente di inviare il carattere TAB (tabulazione).

NOTA L'utilizzo della retroilluminazione del display e del tastierino può ridurre in modo significativo la durata della batteria.

Caratteri speciali

È possibile selezionare i tastierini in base alle esigenze, per il supporto di applicazioni specifiche. I tastierini contengono un pulsante di **accensione/spegnimento**, i tasti delle applicazioni, i tasti di navigazione e i tasti funzione. La codifica a colori serve a indicare i valori dei tasti funzione alternativi (blu) e i valori dei tasti **ALFA** alternativi (arancione). Vedere la *Tabella B-8* per informazioni su come immettere dei caratteri speciali. È possibile generare i caratteri anche utilizzando il pannello di immissione del tastierino.

Tabella B-8 *Tabella di generazione dei caratteri speciali*

Carattere speciale	Tastierino da 28 tasti	Tastierino da 43 tasti	Tastierino da 53 tasti
[(parentesi quadra aperta)			Tasto blu - **E**
] (parentesi quadra chiusa)			Tasto blu - **F**
/ (barra)	Tasto blu - **9**	Tasto blu - **F12**	Tasto blu - **L**, tasto blu - **V**
**** (barra rovesciata)			Tasto blu - **G**
= (segno di uguale)	Tasto blu - **5**	Tasto blu - **BKSP**	Tasto blu - **W**
; (punto e virgola)			Tasto blu - **R**
` (apostrofo)			Tasto blu - **J**
, (virgola)			Tasto blu - **A**
. (punto)			Tasto blu - **B**
! (punto esclamativo)			**SHIFT** - **1**
@ (simbolo della chiocciola)			**SHIFT** - **2**
# (simbolo del cancelletto)			**SHIFT** - **3**
$ (simbolo del dollaro)			**SHIFT** - **4**
% (segno di percentuale)			**SHIFT** - **5**
^ (accento circonflesso)			**SHIFT** - **6**
& (e commerciale)			**SHIFT** - **7**

Tabella B-8 *Tabella di generazione dei caratteri speciali (Continua)*

Carattere speciale	Tastierino da 28 tasti	Tastierino da 43 tasti	Tastierino da 53 tasti
***** (asterisco)	Tasto blu - **.**(punto), **SHIFT** - Tasto blu - **.**(punto)		Tasto blu - **U**, **SHIFT** - Tasto blu - **U**, **SHIFT** - **8**
((parentesi di apertura)			**SHIFT** - **9**
) (parentesi di chiusura)			**SHIFT** - **0**
' (carattere apostrofo)			Tasto blu - **C**
" (virgolette)			**SHIFT** - Tasto blu - **C**
+ (segno più)	**SHIFT** - Tasto blu - **5**, Tasto blu - 7, **SHIFT** - Tasto blu - **7**	Tasto blu - **F9**, **SHIFT** - Tasto blu - **F9**, **SHIFT** - Tasto blu - **BKSP**	Tasto blu - **S**, **SHIFT** - Tasto blu - **S**, **SHIFT** - Tasto blu - **W**
- (trattino)	Tasto blu - **8**	Tasto blu - **F10**, **SHIFT** - Tasto blu - **F10**	Tasto blu - **N**, Tasto blu - **T**, **SHIFT** - Tasto blu - **T**
: (due punti)			**SHIFT** - Tasto blu - **R**
< (segno di minore di)			**SHIFT** - Tasto blu - **A**
> (segno di maggiore di)			**SHIFT** - Tasto blu - **B**
? (punto interrogativo)	**SHIFT** - Tasto blu - **9**	**SHIFT** - Tasto blu - **F12**	**SHIFT** - Tasto blu - **L**, **SHIFT** - Tasto blu - **V**
_ (segno di sottolineatura)	**SHIFT** - Tasto blu - **8**		**SHIFT** - Tasto blu - **N**
{ (parentesi graffa di apertura)			**SHIFT** - Tasto blu - **E**
} (parentesi graffa di chiusura)			**SHIFT** - Tasto blu - **F**
~ (tilde)			**SHIFT** - Tasto blu - **J**
| (barra verticale)			**SHIFT** - Tasto blu - **G**
Tab	Tasto blu - **Spazio**	Tasto blu - **Spazio**	Tasto blu - **Spazio**

Glossario

Numerico

802.11. Gruppo di specifiche wireless sviluppato dall'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). Consente di specificare un'interfaccia Over-the-Air tra un client wireless e una stazione base o tra due client wireless.

802.11a. Funziona nella gamma di frequenza da 5 GHz (da 5,125 a 5,85 GHz), con una velocità massima del segnale di 54 Mbit/sec. La banda di frequenza da 5 GHz non è affollata come la frequenza da 2,4 GHz perché offre molto più canali radio rispetto allo standard 802.11b e viene utilizzata da un numero inferiore di applicazioni. Dispone di una gamma inferiore rispetto allo standard 802.11g e non è compatibile con lo standard 802.11b.

802.11b. Funziona nella banda ISM (Industrial, Scientific and Medical) da 2,4 GHz (da 2,4 a 2,4835 GHz) e offre velocità del segnale fino a 11 Mbit/sec. Si tratta una frequenza di uso estremamente comune. Forni a microonde, telefoni cordless, apparecchiature mediche e scientifiche, nonché dispositivi Bluetooth funzionano tutti nella banda ISM da 2,4 GHz.

802.11g. Simile allo standard 802.11b, ma questo standard supporta velocità del segnale fino a 54Mbit/sec. Funziona anche nella banda ISM da 2,4 GHz di uso molto comune ma utilizza una tecnologia radio diversa per incrementare il throughput complessivo. Compatibile con lo standard 802.11b.

802.11n. Simile allo standard 802.11b, ma questo standard supporta velocità del segnale fino a 600Mbit/sec. Si tratta di un miglioramento degli standard 802.11 precedenti, con l'aggiunta di antenne MIMO (Multiple-Input Multiple-Output). Funziona anche nelle bande ISM da 2,4 GHz e 5 GHz.

A

Access point. Crea un bridge tra le LAN Ethernet cablate e la rete wireless. Gli access point rappresentano il punto di connettività tra le reti Ethernet cablate e i dispositivi (laptop, dispositivi palmari, terminali POS) dotati di una scheda con adattatore Wireless LAN.

API. Interfaccia che consente la comunicazione o il controllo di un componente software su un altro. In genere, viene utilizzata per identificare i servizi forniti da un componente software a un altro, solitamente tramite interruzioni software o chiamate funzionali.

Application Programming Interface. Vedere **API**.

ASCII. Acronimo di American Standard Code for Information Interchange, codice standard americano per lo scambio di informazioni. Si tratta di un codice a 7 bit più bit di parità che rappresenta 128 lettere, numeri, segni di punteggiatura e caratteri di controllo, usato come standard per la trasmissione dei dati negli Stati Uniti.

Associazione. Processo di determinazione della disponibilità della connessione wireless e di identificazione degli access point principali e designati di una rete wireless. Un computer portatile si associa alla rete wireless non appena viene acceso o entra nella gamma.

Avvio. Il processo che esegue un computer all'avvio. Durante l'avvio il computer può eseguire dei test autodiagnostici e configurare l'hardware e il software.

Avvio a caldo. L'avvio a caldo consente di riavviare l'MC92N0-G chiudendo tutti i programmi in esecuzione. Tutti i dati che non sono stati salvati nella memoria Flash andranno persi.

Avvio a freddo. L'avvio a freddo consente di riavviare l'MC92N0-G e di cancellare tutti i record e le voci memorizzati dall'utente.

B

Base. La base viene utilizzata per ricaricare la batteria del terminale e per comunicare con un computer host e offre un posto per alloggiare il terminale quando non viene utilizzato.

Bit al secondo (bps). Bit trasmessi o ricevuti.

Bluetooth. Collegamento radio a basso costo e a corto raggio tra due dispositivi. La tecnologia Bluetooth è in grado di sostituire i cavi e può essere utilizzata per creare reti ad hoc e fornire un metodo standard per il collegamento dei dispositivi.

C

CDRH. (Center for Devices and Radiological Health) Agenzia federale responsabile della regolamentazione della sicurezza dei dispositivi laser. Questa agenzia ha definito varie classi operative dei laser, sulla base dell'alimentazione in uscita durante il funzionamento.

CDRH classe 1. Classe che include i dispositivi laser a minore potenza. Questa classe è considerata intrinsecamente sicura, anche se l'uscita laser viene rivolta alla pupilla dell'occhio. Non esistono procedure operative speciali per questa classe.

CDRH classe 2. Per rientrare in questa classe non sono necessari sistemi software aggiuntivi. La modalità di funzionamento di questi dispositivi non causa danni agli esseri umani in caso di esposizione umana diretta accidentale.

CHAP. (Challenge Handshake Authentication Protocol) Tipo di autenticazione in cui l'agente di autenticazione (in genere, un server di rete) invia al programma client un valore casuale che viene usato una sola volta e un valore ID. Sia il mittente che il peer condividono un segreto predefinito. Il peer concatena il valore casuale (o corrente), l'ID e il segreto e calcola un hash unidirezionale con MD5. Il valore hash viene inviato all'autenticatore, che a sua volta crea la stessa stringa, calcola il valore MD5 e confronta il risultato con il valore ricevuto dal peer. Se i valori corrispondono, il peer viene autenticato.

Chiave condivisa. L'autenticazione tramite chiave condivisa è un algoritmo in cui sia AP che MU condividono una chiave di autenticazione.

Codici a barre. Sequenza di barre e spazi di larghezza variabile che rappresenta dati numerici o alfanumerici in una forma leggibile da appositi dispositivi. Il formato generico di un simbolo del codice a barre consiste in margine anteriore, carattere di avvio, carattere dati o messaggi, carattere di verifica (se presente), carattere di stop e margine posteriore. All'interno di questa struttura generale, ogni simbologia riconoscibile utilizza un proprio formato univoco. Vedere **Simbologia**.

Computer host. Computer che gestisce altri terminali all'interno di una rete, fornendo servizi quali calcolo, accesso al database, programmi di supervisione e controllo della rete.

Computer portatile. In questo testo, per computer portatile si intende il computer wireless Zebra MC92N0-G. Il dispositivo può essere configurato in modalità standalone oppure può consentire la comunicazione con una rete tramite la tecnologia radio wireless.

D

DCP. Vedere **Device Configuration Package**.

Decodificare. Riconoscere la simbologia di un codice a barre (ad esempio UPC/EAN) e quindi analizzare il contenuto del codice a barre digitalizzato.

Device Configuration Package. Device Configuration Package di Zebra offre partizioni flash, Terminal Configuration Manager (TCM) e gli script TCM associati. Con questo pacchetto, le immagini esadecimali che rappresentano le partizioni flash possono essere create e scaricate nell'MC92N0-G.

Diodo laser. Semiconduttore all'arseniuro di gallio collegato a una fonte di alimentazione e che genera un fascio laser. Questo tipo di laser è una sorgente compatta di luce coerente.

Display a cristalli liquidi (LCD). Display che utilizza cristalli liquidi sigillati tra due lastre di vetro. I cristalli vengono eccitati da precise cariche elettriche, che gli consentono di riflettere la luce all'esterno in base alla rispettiva inclinazione. Utilizzano poca elettricità e reagiscono in modo relativamente rapido. Richiedono luce esterna per riflettere le informazioni all'utente.

E

EAP. (Extensible Authentication Protocol) Protocollo di autenticazione generale, utilizzato per controllare l'accesso alla rete. All'interno di questo framework, vengono utilizzati molti metodi di autenticazione specifici.

EAP-PEAP. (Extensible Authentication Protocol-Protected Extensible Authentication Protocol) Metodo di autenticazione reciproca che utilizza una combinazione di certificati digitali e un altro sistema, ad esempio le password.

EAP-TLS. (Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security) Metodo di autenticazione reciproca che utilizza certificati digitali.

EMDK. Enterprise Mobility Developer’s Kit.

ESD. Scarica elettrostatica

Ethernet . Protocollo di rete conforme allo standard IEEE, che specifica come archiviare i dati e come recuperarli da un mezzo di trasmissione comune.

H

Hz. Hertz; unità di frequenza pari a un ciclo al secondo.

I

IEC. Acronimo di International Electrotechnical Commission, Commissione Elettrotecnica Internazionale. Questa commissione internazionale regolamenta la sicurezza laser, stabilendo le varie classi operative sulla base dell'alimentazione in uscita durante il funzionamento.

IEC (825) Classe 1. Classe che include i dispositivi laser IEC a minore potenza. La conformità è garantita tramite una limitazione software di 120 secondi di funzionamento laser in una qualsiasi finestra di 1000 secondi e uno spegnimento automatico del laser se lo specchio oscillante dello scanner si guasta.

Indicatore LED. Acronimo di Light Emitting Diode, vale a dire un diodo semiconduttore emettitore di luce, utilizzato come indicatore soprattutto nei display digitali. Il semiconduttore utilizza la tensione applicata per produrre luce a una determinata frequenza in base alla particolare composizione chimica del semiconduttore stesso.

Indirizzo di protocollo Internet. Vedere **IP**.

Indirizzo IEEE. Vedere **Indirizzo MAC**.

Indirizzo IP. Indirizzo di protocollo Internet. L'indirizzo di un computer collegato a una rete IP. Ogni workstation client o del server deve avere un indirizzo IP univoco. Indirizzo a 32 bit utilizzato da un computer su una rete IP. Le workstation client possono avere un indirizzo permanente oppure un indirizzo assegnato dinamicamente a ogni sessione. Gli indirizzi IP si compongono di quattro gruppi di numeri separati da un punto, come, ad esempio, 204.171.64.2.

IP. (Internet Protocol) La parte IP del protocollo di comunicazione TCP/IP. IP consente di implementare il livello rete (livello 3) del protocollo, che contiene un indirizzo di rete e che viene utilizzato per instradare un messaggio a una rete o sottorete diversa. IP accetta "pacchetti" dal protocollo per il trasporto di livello 4 (TCP o UDP), aggiungendovi la propria intestazione e fornendo un "datagramma" al protocollo di collegamento dati di livello 2. Può altresì suddividere il pacchetto in frammenti per supportare l'unità di trasmissione massima (MTU) della rete.

L

LASER. (Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation) Il laser è una sorgente luminosa intensa. e sempre alla stessa frequenza, a differenza della luce generata da una lampadina a incandescenza. La luce laser è coerente e ha un'elevata densità energetica.

LEAP. (Lightweight Extensible Authentication Protocol) Metodo di autenticazione reciproca, che utilizza un sistema costituito da nome utente e password.

M

Memoria Flash. La memoria Flash è una memoria non volatile semipermanente che può essere cancellata elettronicamente nel circuito e riprogrammata.

Modalità Ad Hoc. Un framework della rete wireless in cui i dispositivi comunicano direttamente tra loro senza utilizzare un access point.

Modalità di scansione. Lo scanner è alimentato, programmato e pronto per leggere i codici a barre.

MS CHAP. (Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol) è la versione Microsoft del protocollo CHAP ed è un'estensione allo standard RFC 1994. Come la versione standard del protocollo CHAP, MS-CHAP è utilizzato per l'autenticazione PPP; in questo caso, l'autenticazione viene eseguita tra un PC che utilizza Microsoft Windows NT o Microsoft Windows 95 e un router Cisco o un server di accesso con funzioni di server di accesso alla rete (NAS, Network Access Server).

N

Nominale. Valore esatto o ideale di un parametro specifico. Le tolleranze sono deviazioni positive e negative rispetto a questo valore.

P

PAN . Acronimo di Personal Area Network. Tramite l'utilizzo di tecnologia wireless Bluetooth, le reti PAN consentono ai dispositivi di comunicare in modalità wireless. In genere, una PAN wireless si compone di un gruppo dinamico con meno di 255 dispositivi che comunicano entro una portata di circa 10 metri. Solo i dispositivi che si trovano all'interno di quest'area limitata possono partecipare alla rete.

PING. Acronimo di Packet Internet Groper, utility Internet utilizzata per determinare se un particolare indirizzo IP è online. Viene utilizzato per testare ed eseguire il debug di una rete inviando un pacchetto e rimanendo in attesa di risposta.

Porta COM. Porta di comunicazione; le porte sono identificate tramite un numero, ad esempio, COM1, COM2.

Q

QWERTY. Tastiera per PC standard comunemente utilizzata in America del Nord e in alcuni Paesi europei. "QWERTY" si riferisce alla disposizione dei tasti sul lato sinistro della terza riga di tasti.

R

RAM. Acronimo di Random Access Memory. È possibile accedere ai dati memorizzati nella RAM in ordine casuale e leggerli e scriverli rapidamente.

Riflesso speculare. Riflesso diretto della luce su una superficie, simile a quello dello specchio, che può causare problemi di decodifica di un codice a barre.

Ripristino Hard. Vedere **Avvio a freddo**.

Ripristino Soft. Vedere **Avvio a caldo**.

ROM. Read-Only Memory. Non è possibile modificare o eliminare i dati memorizzati nella memoria ROM.

Router. Dispositivo che consente di connettersi a delle reti e che supporta i protocolli richiesti per il filtraggio di pacchetti. I router sono generalmente utilizzati per estendere la portata del cablaggio e per organizzare la topologia di una rete in più subnet. Vedere **Subnet**.

RS-232. Standard della Electronic Industries Association (EIA) che definisce il connettore, i pin del connettore e i segnali utilizzati per trasferire i dati in modo seriale da un dispositivo a un altro.

S

Scanner. Dispositivo elettronico utilizzato per eseguire la scansione di codici a barre e generare un pattern digitalizzato che corrisponde alle barre e agli spazi del simbolo.

Scanner laser. Tipo di lettore dei codici a barre che utilizza un fascio di luce laser.

Simbologia. Regole strutturali e convenzioni di rappresentazione dei dati tramite un tipo di codice a barre specifico (ad esempio, UPC/EAN, codice 39, PDF417, ecc.).

Subnet. Un subset di nodi in una rete serviti dallo stesso router. Vedere **Router**.

Subnet mask. Numero a 32 bit utilizzato per separare le sezioni rete e host di un indirizzo IP. Una subnet mask personalizzata consente di suddividere una rete IP in sottosezioni più piccole. La mask è una struttura binaria cui corrisponde l'indirizzo IP che consente di trasformare parte del campo dell'indirizzo ID dell'host in un campo per subnet. Il numero predefinito è in genere 255.255.255.0.

Symbol. Unità digitalizzabile che codifica i dati in base alle convenzioni di una specifica simbologia e che solitamente include caratteri di avvio e stop, zone vuote, caratteri di dati e caratteri di controllo.

T

Tasto. Una chiave è il codice specifico utilizzato dall'algoritmo per codificare e decodificare i dati. Vedere anche **Crittografia** e **Decrittografia**.

TCP/IP. Acronimo di Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Protocollo di comunicazione utilizzato in sistemi di reti diversi. Questo standard è il protocollo di Internet ed è diventato lo standard di comunicazione globale. TCP offre funzioni di trasporto e garantisce la corretta ricezione di tutti i byte inviati. UDP è un tipo di trasporto alternativo che non garantisce la consegna ed è ampiamente diffuso per le trasmissioni voce e video in tempo reale, dove i pacchetti errati non vengono ritrasmessi. IP offre il meccanismo di instradamento. TCP/IP è un protocollo instradabile, ovvero tutti i messaggi non contengono solo l'indirizzo della stazione ma l'indirizzo di una rete di destinazione. Ciò consente ai messaggi TCP/IP di essere inviati a più reti all'interno di un'azienda o nel mondo, di qui l'uso in Internet. Ciascun client e server in una rete TCP/IP richiede un indirizzo IP, assegnato in modo permanente o dinamico all'avvio.

Terminal Emulation. Con "emulazione terminale" si intende l'emulazione di una sessione mainframe basata su caratteri su un terminale remoto non mainframe, incluse tutte le funzioni di visualizzazione, i comandi e i tasti funzione. Il modello MC9200 supporta le emulazioni di terminali in 3270, 5250 e VT220.

TKIP. (Temporal Key Integrity Protocol) Protocollo di crittografia wireless che modifica periodicamente la chiave di crittografia, rendendone più difficile la decodifica.

TLS. (Transport Layer Security) TLS è un protocollo che garantisce la privacy tra le applicazioni di comunicazione e i rispettivi utenti di Internet. Se un server e un client sono in comunicazione, TLS assicura che terzi non spiino o manomettano un messaggio. TLS è il successore del protocollo Secure Sockets Layer (SSL).

V

VLD (Diodo laser visibile). Dispositivo a stato solido che genera luce laser visibile.

W

WAP. (Wireless Application Protocol) Insieme delle specifiche, sviluppato da WAP Forum, che consente gli sviluppatori che utilizzano Wireless Markup Language di creare applicazioni in rete progettate per dispositivi wireless portatili. WAP è progettato per funzionare entro i limiti previsti per questi dispositivi: dimensioni della memoria e della CPU limitate, schermi piccoli e monocromatici, larghezza di banda ridotta e connessioni irregolari.

WEP. Il protocollo Wired-Equivalent Privacy è stato specificato nello standard IEEE 802.11 per fornire alla rete WLAN un livello di sicurezza e privacy minimo rispetto a quello di una tipica rete LAN cablata, tramite la crittografia dei dati.

WLAN (Wireless Local Area Networking). Le reti Wireless Local-Area Network utilizzano le onde radio invece dei cavi per il collegamento di un dispositivo dell'utente, ad esempio un computer portatile, a una rete LAN. Forniscono connessioni Ethernet Over the Air e funzionano nell'ambito della famiglia di specifiche 802.11, sviluppate dall'IEEE.

WPA. Wi-Fi Protected Access è una specifica di crittografia dei dati per le reti wireless 802.11, che sostituisce il più debole protocollo WEP. I miglioramenti rispetto al protocollo WEP sono costituiti dall'utilizzo di chiavi dinamiche, del protocollo Extensible Authentication Protocol per la protezione dell'accesso alla rete e da un metodo di crittografia denominato TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) per la sicurezza delle trasmissioni dati.

WPA2. Wi-Fi Protected Access 2 è una versione migliorata di WPA. Utilizza la specifica Advanced Encryption Standard anziché TKIP.

Indice

Numerics

2D, codici a barre 3-3

A

accessori
adattatore UBC (Universal Battery Charger, caricabatteria universale) 5-1
adattatore USB ESD 5-4
alimentatore 5-2
auricolare con cavo robusto 5-4
auricolari GSM 5-4
base Ethernet a quattro slot 5-8
base Ethernet/USB a quattro slot 5-1
base MC90XX staffa 5-4
base per carrello elevatore 5-1
base UBC a quattro slot 5-1
base USB/seriale 5-1
base USB/seriale a slot singolo 5-6, 5-22
indicatori a LED 5-7, 5-10
batteria di ricambio 5-2
CAM 5-3, 5-15
installazione 5-16
caricabatteria di ricambio 5-10
caricabatteria di ricambio a quattro slot 5-1
cavi 5-3
cavo adattatore RCH50 5-4
cavo DEX 5-2
cavo di alimentazione in ingresso per carrello elevatore 5-2
cavo di linea CC 5-2
cavo di ricarica per auto da 12 Volt 5-2
cavo di ricarica per auto da 24 Volt 5-2
cavo di sincronizzazione USB 5-2
cavo modem 5-3
cavo RS232 5-2
cavo seriale 5-3
cavo stampante O'Neil 5-3
cavo stampante Paxar 5-3
cavo stampante Zebra 5-3
cavo USB 5-2
cintura 5-3
clip per cintura 5-4
connessione seriale MSR 5-14, 5-17
convertitore di potenza a bassa tensione per carrello elevatore 5-2
convertitore di potenza ad alta tensione per carrello elevatore 5-2
custodia, rilascio rapido 5-3
dongle per modem 5-3
fascetta 5-3
fascetta da spalla 5-3
involucro di protezione 5-3
involucro riscaldato 5-3
kit alimentatore UBC 5-2
kit per montaggio a parete UBC2000 5-4
kit stilo 5-4
lettore di carte magnetiche 5-3
MSR 5-11
collegamento all'alimentazione 5-16
installazione 5-12
lettura carte magnetiche 5-14
ricarica della batteria 5-13, 5-18
proteggi-schermo 5-4
solo base di ricarica a quattro slot 5-1, 5-9
staffa per montaggio a parete MC90XX 5-4
tastierino 3270 da 53 tasti 5-4
tastierino 5250 da 53 tasti 5-4
tastierino bianco da 53 tasti 5-4
tastierino da 28 tasti 5-3
tastierino da 43 tasti 5-3
tastierino da 53 tasti 5-3
tastierino VT da 53 tasti 5-3

UBC
inserimento della batteria 5-18
acquisizione dati xii
codici a barre 2D 3-3
imaging 3-3
modalità operative imager
modalità di acquisizione di immagini 3-3
modalità di decodifica 3-3
modalità lista di prelievo 3-3
scansione 3-3
ActiveSync 2-11
icona 2-8
Adaptive Frequency Hopping 4-1
adattatore UBC (Universal Battery Charger, caricabatteria universale) 5-1
adattatore USB ESD 5-4
AFH 4-1
alimentatore 5-2
alimentazione CA 5-13
allineamento dello schermo 1-6
ambiente operativo, computer portatile A-1
attività 2-11
auricolari 2-26
auricolari con cavo robusto 5-4
auricolari GSM 5-4
avvio
caldo 2-19, 2-27, 2-28
freddo 1-6, 2-19, 2-27, 2-28
avvio a caldo 2-19, 2-27, 2-28
avvio a freddo 1-6, 2-19, 2-27, 2-28
avvio del computer portatile 1-2, 1-6

B

barra dei comandi
icone 2-8, 2-10
barra delle applicazioni 2-1
barra di navigazione
icone 2-9
barra indicatori LED 2-17
base del carrello elevatore 5-1
base di sola ricarica a quattro slot 5-9
base Ethernet a quattro slot 5-8
base UBC a quattro slot 5-1
base USB/seriale 5-1
base USB/seriale a slot singolo 5-6, 5-22
indicatori a LED 5-7, 5-10
basi
caricabatteria di ricambio 5-10
carrello elevatore 5-1
Ethernet a quattro slot 5-8
Ethernet/USB a quattro slot 5-1
slot singolo 5-6, 5-22
indicatori LED 5-7, 5-10
sola ricarica a quattro slot 5-1, 5-9
USB/seriale 5-1
batteria
ricarica 1-3
ricarica di backup 1-3
rimozione 1-5
batteria agli ioni di litio 1-2
batteria di backup
ricarica 1-3
batteria di ricambio 5-2
ricarica 1-5
batteria principale
installazione 1-2
ricarica 1-2, 1-3
batterie di ricambio
ricarica 1-5
Bluetooth 4-1
Adaptive Frequency Hopping 4-1
attivazione 4-7, 4-14
attivazione/disattivazione 4-7, 4-14
collegamento 4-30
disattivazione 4-7, 4-14
eliminazione del dispositivo collegato 4-32
protezione 4-2
rilevamento dispositivi 4-7, 4-12, 4-15
bluetooth
icona attivata 2-2
icona di comunicazione 2-2
icona disattivata 2-2

C

calcolatrice 2-11
calendario 2-11
calibrazione dello schermo 1-6
CAM 5-3, 5-15
installazione 5-16
caratteri nascosti 2-23
caratteri speciali B-21
caricabatteria di ricambio 5-10
caricabatteria di ricambio a quattro slot 5-1
caricabatteria universale 5-18
cavi 5-3
cavo
cavo adattatore RCH50 5-4
cavo DEX 5-2
cavo di alimentazione in ingresso per carrello elevatore 5-2
cavo di linea CC 5-2
cavo di ricarica per auto da 12 Volt 5-2
cavo di ricarica per auto da 24 Volt 5-2
cavo di sincronizzazione USB 5-2
cavo modem 5-3
cavo RS232 5-2

cavo seriale 5-3
cavo stampante O'Neil 5-3
cavo stampante Paxar 5-3
cavo stampante Zebra 5-3
cavo USB 5-2
cavo adattatore RCH50 5-4
cavo DEX 5-2
cavo di alimentazione in ingresso per carrello elevatore 5-2
cavo di linea CC 5-2
cavo di ricarica per auto da 12 Volt 5-2
cavo di ricarica per auto da 24 Volt 5-2
cavo di sincronizzazione USB 5-2
cavo modem 5-3
cavo RS232 5-2
cavo seriale 5-3
cavo stampante O'Neil 5-3
cavo stampante Paxar 5-3
cavo stampante Zebra 5-3
cavo USB 5-2
chiavi esadecimali 2-23
cintura 5-3
clip per cintura 5-4
codici a barre
2D 3-3
collegamento
Bluetooth 4-30
collegamento del fascetta all'MC92N0-G 1-7
componenti del computer portatile 1-1, 5-23
computer portatile
accensione 2-19
avvio 1-6
scansione 3-1
condivisione Internet 2-11
condizioni di riattivazione 2-29
configurazione . . . . . xii, 1-2
configurazione del computer portatile 1-2
configurazioni xii
considerazioni sulla scansione 3-2
Contatti 2-10
convenzioni
di notazione xiv
convertitore di potenza a bassa tensione per carrello elevatore 5-2
convertitore di potenza ad alta tensione per carrello elevatore 5-2
CPU A-1
custodia 5-3
custodia a rilascio rapido 5-3

D

data/ora 2-2
DCP per MC92N0c70 xv
descrizioni tasti
28 tasti B-3
3270 . . . . . B-12
43 tasti B-6
5250 . . . . . B-15
53 tasti B-9
funzioni speciali B-20
VT B-18
Device Configuration Package per MC92N0c70 xv
dimensioni A-1
disimballaggio 1-2
display . . . . . xii, A-1
documentazione correlata xv
Dongle 5-3
dongle per modem 5-3

E

elenchi puntati xiv
eliminazione collegamento Bluetooth 4-32
ESD 5-5
esplora file 2-11
Ethernet/USB a quattro slot 5-1

F

fascetta 1-2, 1-7
collegamento all'MC92N0-G 1-7
fascetta da mano 5-3
fascetta da spalla 5-3
funzioni del tastierino xiv

G

gestione della batteria 1-7
Gestione wireless 1-9
gestione wireless 2-13

I

icona della batteria 2-2, 2-9
icona di stato 2-1, 2-2, 2-9
batteria 2-9
icona di stato wireless 2-2
icone
ActiveSync 2-8
ALT 2-2, 2-8
area delle applicazioni 2-8, 2-10
batteria 2-9
bluetooth attivato 2-2
bluetooth disattivato 2-2
comunicazione bluetooth 2-2
CTRL 2-2, 2-8
FUNC 2-2, 2-8

modalità alfabetica 2-2
SHIFT 2-2, 2-8
stato 2-9
stato wireless 2-8
icone dell'area delle applicazioni 2-8
icone di stato
Windows CE 7.0 2-1
imager. *Vedere* acquisizione dati, imaging
imaging 3-3
immagini 2-11
implementazione rapida 2-3, 2-12
impostazioni
alimentazione 2-14
blocco 2-12
certificati 2-13
connessioni 2-13
crittografia 2-13
da USB a PC 2-13
gestione wireless 2-13
impostazioni internazionali 2-14
informazioni su 2-13
informazioni sul proprietario 2-13
informazioni sul sistema 2-14
installazione applicazioni 2-14
memoria 2-14
pulsanti 2-13
retroilluminazione tastierino 2-14
schermo 2-14
segnalazione errori 2-14
suggerimenti clienti 2-13
suoni e notifiche 2-12
trasmissione 2-13
Wi-Fi 2-13
impostazioni di alimentazione 1-8
indicatori LED di scansione 3-1
informazioni, assistenza xv
intensità retroilluminazione B-20
intensità retroilluminazione display B-20
Internet Explorer Mobile 2-3, 2-10
involucro di protezione 5-3
involucro riscaldato 5-3
IrDA (Infrared Data Access) 2-13

K

kit alimentatore per adattatore UBC 5-2
kit per montaggio a parete UBC2000 5-4
kit stilo 5-4

L

lettore di carte magnetiche 5-3, 5-11
lettore multimediale 2-11

M

manutenzione 6-1
memoria . . . . . xii, A-1
messaggistica 2-11
modifica delle impostazioni relative all'alimentazione 1-8
modulo adattatore per cavo 5-3
MSP Agent 2-3, 2-12
MSR 5-3, 5-11
collegamento all'alimentazione 5-16
connessione seriale 5-14, 5-17
installazione 5-12
lettura carte magnetiche 5-14
ricarica della batteria 5-13, 5-18

N

note 2-11

O

operazioni preliminari 1-2
ora corrente 2-2
Orologio e allarmi 2-12

P

parti del computer portatile
vista frontale 1-2
passphrase 2-23
password 2-16
peso A-1
proteggi-schermo 5-4
protezione
Bluetooth 4-2
pulizia 6-1
pulsante di accensione/spegnimento 2-19
pulsanti
accensione 2-19

R

radio xii
retroilluminazione B-20
retroilluminazione del display
risparmio energetico 1-8
retroilluminazione del tastierino
risparmio energetico 1-8
ricarica
batterie di ricambio 1-5
ricarica batterie di ricambio 1-5
ricarica del terminale 2-2
ricarica delle batterie 1-3

rimozione della batteria principale 1-5
ripristino 2-27, 4-4
hard 1-6, 2-19, 2-27, 2-28
soft 2-19, 2-27, 2-28
ripristino hard 1-6, 2-19, 2-27, 2-28
ripristino soft 2-19, 2-27, 2-28

S

scansione
angolo 3-2
imaging 3-3
indicatore 3-1
indicatori LED 3-1
portata 3-2
scansione laser 3-1
scarica elettrostatica
schermo
calibrazione 1-6
sincronizzazione con PC
uso del sistema Bluetooth 4-10
sistema operativo . . . . . xii, A-1
software correlato xv
sola ricarica a quattro slot 5-1
sospensione 2-19, 4-4
speciali, caratteri B-21
specifiche A-1
specifiche di caduta A-2
specifiche tecniche, computer portatile A-1
spegnimento dei sistemi radio
WLAN 1-9
staffa base MC90XX 5-4
staffa per montaggio a parete MC90XX 5-4
stato 2-1
stato della batteria 2-2
stato scansione 3-1
stato wireless 2-8
stato WLAN 2-2
stilo 1-2

T

tastierini xii
28 tasti B-2
3270 . . . . . B-11
43 tasti B-5
53 tasti B-8
emulatore 5250 . . . . . B-14
tipi 2-18, B-1
tastierino A-1
emulatore VT B-17
funzioni speciali B-20
tastierino 3270 da 53 tasti 5-4
tastierino 5250 da 53 tasti 5-4
tastierino bianco da 53 tasti 5-4
tastierino da 28 tasti 5-3
tastierino da 43 tasti 5-3
tastierino da 53 tasti 5-3
tastierino VT da 53 tasti 5-3
tastierino 3270 da 53 tasti 5-4
tastierino 5250 da 53 tasti 5-4
tastierino bianco da 53 tasti 5-4
tastierino da 28 tasti 5-3, B-2
tastierino da 43 tasti 5-3, B-5
tastierino da 53 tasti 5-3, B-8
tastierino emulatore 3270 . . . . . B-11
tastierino emulatore 5250 . . . . . B-14
tastierino emulatore VT B-17
tastierino VT da 53 tasti 5-3
temperatura di esercizio A-2
temperatura di ricarica della batteria A-2
temperatura di stoccaggio A-2
terminale
ricarica 2-2
troubleshooting 6-5
base USB/seriale a slot singolo 6-8
caricabatteria di ricambio a quattro slot 6-8
computer portatile 6-5
lettore di carte magnetiche 6-10
modulo adattatore per cavo 6-9

U

UBC 5-18
umidità A-2
utilizzo degli auricolari 2-26

V

video 2-11
volume B-20
volume del segnalatore acustico B-20

W

Windows Live 2-11
Windows Live Messenger 2-11
Wireless 1-9
WLAN 802.11a/b/g/n xii
WPAN Bluetooth xii

Zebra Technology Corporation
Lincolnshire, IL USA
http://www.zebra.com

Zebra e l'immagine della testa di zebra sono marchi registrati di ZIH Corp. Il logo di Symbol è un marchio registrato di Symbol Technologies, Inc., una società Zebra Technologies.

© 2015 Symbol Technologies, Inc.

72E-162536-03IT Revisione B - Maggio 2015